



IP SERVICES



12 Seavines

PATENTSCOPER

Palent Seamh



Search result: 1 of 1

(WO/2001/031886) SYSTEMS AND METHODS FOR REDIRECTING USERS ATTEMPTING TO ACCESS A NETWORK SITE

Claims Biblio, Data Description National Phase Netices Documents Latest bibliographic data on file with the International Bureau

32.2

Pub. No.:

WO/2001/031866

International Application No.: PCT/US2000/029173

Publication Date: 03.05.2001

International Filling Date: 20.10.2000

Chapter 2 Demand Filed: 21.05.2001

HO4L 12/14 (2006.01), HO4L 12/26 (2006.01), HO4L 12/28 (2006.01), HO4L 29/06 (2006.01), HO4L

29/08 (2006.01). H04L 29/12 (2006.01), H04L 12/24 (2006.01)

Applicants:

NOMADIX, INC. [US/US]; 31355 Agoura Road Westlake Village, CA 91361 (US) (All Except US).

SHORT, Joel, E. [US/US]; (US) (US Only). DELLEY, Frederic (CH/US); (US) (US Only). LOGAN, Mark, F. (US/US), (US) (US Only). PAGAN, Florence, C., I. [CH/US], (US) (US Only).

inventors:

SHORT, Joel, E.: (US). DELLEY, Frederic, (US).

LOGAN, Mark, F.; (US). PAGAN, Florence, C., I.; (US).

Agenta

GOSNELL, Guy, R.; Aiston & Bird LLP Bank of America Plaza 101 South Tryon Street, Suite 4000

Charlotte, NC 28280-4000 (US).

Priority Data: 60/161.182 22.10.1999 3.338

60/160,890 22.10.1999 US 60/161.139 22.10.1999 US 60/161,189 22.10.1999 US 60/160.973 22.10.1999 138 60/161,181 22.10.1999 us60/161,093 22.10.1999 US 09/458,569 08.12.1999 US 09/458.602 08.12.1999 U5

Title:

SYSTEMS AND METHODS FOR REDIRECTING USERS ATTEMPTING TO ACCESS A NETWORK

SITE

Abstract:

Systems and methods for redirecting a user seeking to access a network destination to different destination chosen by the network administrator, by the user, or by a network administrator. A method for redirecting a user's request for access to a destination address includes intercepting at a gateway device a request from the user for access to the destination address, and redirecting the user's computer to a web page at an address different than the destination address. The redirection can occur upon a specific condition being met, such as a lepse of time or a user's request to

access a particular destination site. A system performing such redirection includes a gateway device

for receiving a request from the user for access to the destination address via the user's computer, and a portal page redirection unit in communication with the gateway device for redirecting the user's computer to a portal page that can present information tailored to the user, where the redirection redirects the user's computer to the portal page at an address different than the destination address.

Designated States:

AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BB, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, IO, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU,

LV, MA, MO, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR,

TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW,

African Regional Intellectual Property Org. (ARIPO) (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG,

Eurasian Patent Organization (EAPO) (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM)

European Patent Office (EPO) (AT, SE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT,

SE

African Intellectual Property Organization (OAPI) (8F, 8J, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publication Language:

English (EN)

Filing Language:

English (EN)

(19)日本國特許/Y (JP)

(12) 公表特許公報(A)

(11) 特許出職公安等号 特表2003-513524 (P2003-513524A)

(43)公委日 平成15年4月8日(2003.4.8)

(51) Int.CL?	š	数别积号	k 1		Ť-	マコー; ** (参考)
H04L 12	2/56	100	H04L	12/56	100Z	58085
G06F 18	5/00	310	G06F	15/00	310D	5K030

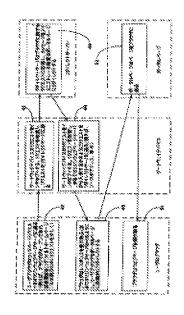
審査辦求 未辦求 予備審査辦求 有 (全 3) 頁)

(21)出職番号	特徽 2001-533719(P2001-533719)	(71)出職人	ノマディックス インコーボレイテッド
(86) (22)出籍日	平成12年10月20日(2000, 10, 20)		アメリカ合衆国 カリフォルニア州
(85)翻察文提出日	平成14年4月22日(2002.4.22)		91361 ウエストレイク ピレッジ アグ
(86) 国際出職番号	PCT/US00/29173		ーラ ロード 31355
(87) 国際公開番号	WO01/031886	(72)発明被	ショート、ジョエル・イー
(87) 国際公開日	平成13年5月3日(2001, 5.3)		アメリカ合衆国カリフォルニア州90049。
(31)優先權主張番号	60/161, 182		ロス・アンジェルス、サウス・パーリント
(32)優先日	平成11年10月22日(1999, 10, 22)		ン・アヴェニュー 725, #310
(33)優先檢主要隊	来隊 (US)	(72)発明者	デレイ, フレデリク
(31) 優先権主服務号	60/160, 890		アメリカ合衆医カリフォルニア州94065,
(32)優先日	平成11年10月22日(1999, 10, 22)		レッドウッド・シティ、シャノン・ウェイ
(33)優先権主張国	米爾(US)		530, #4308
		(74)代理人	弁理士 奏由 尚一 (外2名)
			※第四百数数

(54) 【発明の名称】 ネットワークサイトへのアクセスを試みるユーザをリダイレクトするシステム及び方法

(57) [88%]

ネットワーク宛先にアクセスしようとするユーザをネッ トワークアドミニストレータ、ユーザ、または、ネット ワークアドミニストレータによって選定された異なる宛 先にリダイレクトするシステム及び方法。宛先アドレス へのアクセスに関するユーザのリクエストをリダイレク トする方法は発先アドレスへのアクセスに関するユーザ からのリクエストをゲートウェイデバイスにおいてイン タセプトするステップと、ユーザコンピュータを宛先ア ドレスと異なるアドレスにおけるウェブページにリダイ レクトするステップとを含む。リダイレクトは何えば時 間の経過または特定の宛先サイトにアクセスするための ユーザのリクエストなどの特定条件に適合した時に発生 し得る。この種のリダイレクトを実施するシステムは、 ユーザコンピュータを介して宛先アドレスへのアクセス に関するユーザからのリクエストを受け取るためのゲー トウェイデバイスと、適合させた情報をユーザに示すポ ータルベージへユーザコンピュータをリダイレクトする ためにゲートウェイデバイスとつながっているボータル ページリダイレクトコニットとを有し、リダイレクトス



【特許請求の範囲】

【請求項1】 ある宛先アドレスへのアクセスに関するユーザのリクエストを、ネットワークとつながっているコンピュータを介してリダイレクトする方法であって、

前記ユーザのコンピュータを介した前記宛先アドレスへのアクセスに関するユ ーザからのリクエストをゲートウェイデバイスにおいて受け取るステップと、

簡記ユーザが前記ネットワークへアクセスする資格があるかどうかを決定する ステップと、

前記ネットワークにアクセスするのに必要な前記ユーザからのあらゆる追加ログイン情報を収集するステップと、

前記ユーザからのあらゆる追加ログイン情報の収集および前記ユーザが二次ネットワークへアクセスする資格を有するという決定ののちに、宛先アドレスと異なるアドレスにおけるポータルベージに前記ユーザのコンビュータをリダイレクトするステップと

を含む方法。

【請求項2】 前記ユーザのコンピュータをボータルベージにリダイレクト するステップが、前記ユーザのコンピュータをユーザによってカスタマイズされ たページへリダイレクトするステップを含む請求項1に記載の方法。

【請求項3】 前記ユーザのコンピュータをボータルページへリダイレクトするステップが、前記ユーザのコンピュータを前記ユーザのコンピュータのロケーションに基づいてカスタマイズされたボータルページへリダイレクトするステップを含む請求項1に記載の方法。

【請求項4】 前記コーザのコンピュータをボータルベージへリダイレクト するステップが、ある時間が経過した後に前記ユーザのコンピュータをボータル ベージへリダイレクトするステップを含む請求項1に記載の方法。

【請求項5】 前記ユーザのコンピュータをボータルページへリダイレクト するステップが、前記ユーザのコンピュータを前記ボータルページに関連するア ドミニストレータによって作成されたポータルページへリダイレクトするステッ プを含む請求項1に記載の方法。 【請求項6】 ある宛先アドレスへのアクセスに関するユーザのリクエストを、ネットワークとつながっているコンピュータを介してリダイレクトする方法であって、

前記ユーザのコンピュータを介した前記宛先アドレスへのアクセスに関する前 記ユーザからのリクエストをゲートウェイデバイスにおいて受け取るステップと

前記ユーザが前記ネットワークへアクセスする資格を有するかどうかを決定するステップと、

前記ユーザのコンピュータを前記ユーザが前記ネットワークへアクセスする姿 格があるという決定ののちに、前記宛先アドレスと異なるアドレスにおけるウェ ブページへリダイレクトするステップと を含む方法。

【請求項7】 前記コーザをウェブページへリダイレクトするステップが前 記ポータルページに関連するアドミニストレータによって作成されたポータルペ ージへ前記ユーザをリダイレクトするステップを含む請求項6に記載の方法。

【請求項8】 前記ユーザのコンピュータをウェブベージへリダイレクトするステップが前記ユーザのコンピュータを前記ユーザによってカスタマイズされたボータルページへリダイレクトするステップを含む請求項6に記載の方法。

【請求項9】 前記ユーザのコンピュータをウェブページへリダイレクトする前記ステップが、ある時間が経過した後で前記ユーザのコンピュータをボータルページへリダイレクトするステップを含む請求項6に記載の方法。

【請求項10】 ある宛先アドレスへのアクセスに関するユーザのリクエストを、ネットワークとつながっているあるコンピュータを介してリダイレクトするシステムであって、

前記ユーザのコンピュータを介した前記宛先アドレスへのアクセスに関する前 記ユーザからのリクエストを受け取るゲートウェイデバイスと、

前記ネットワークへアクセスするために前記ユーザから要求されたあらゆるロ グイン情報の収集に従って前記宛先アドレスと異なるアドレスにおけるボータル ページに前記ユーザのコンピュータをリダイレクトするための前記ゲートウェイ デバイスとつながっているボータルページリグイレクトユニットと を有するシステム。

【請求項11】 前記ボータルページリダイレクトユニットが前記ゲートウェイデバイス内に位置する請求項10に記載のシステム。

【請求項12】 前記ポータルベージリダイレクトユニットが前記ユーザの コンピュータをユーザによってカスタマイズされたポータルベージへリダイレク トする請求項10に記載のシステム。

【請求項13】 前記ボータルページリダイレクトユニットがある時間が経 過した後で前記ユーザのコンピュータをボータルページへリダイレクトする請求 項10に記載のシステム。

【請求項14】 前記ボータルページリダイレクトユニットが前記ボータル ページに関連したアドミニストレータによって作成されたボータルページへ前記 ユーザのコンピュータをリダイレクトする請求項10に記載のシステム。

【請求項15】 ある宛先アドレスへのアクセスに関するユーザのリクエストを、二次的なネットワークとつながっているコンピュータを介してリダイレクトするシステムであって、

約記ユーザのコンピュータを介した前記宛先アドレスへのアクセスに関する前 記ユーザからのリクエストを受け取るゲートウェイデバイスと、

前記ユーザに適合された情報を提示するポータルページへ前記ユーザのコンピュータをリダイレクトするために前記ゲートウェイデバイスとつながっているポータルページリダイレクトユニットと

を有し、前記リダイレクトすることが、前記ユーザが前記ネットワークへアクセス資格を有するという決定ののもに、前記宛先アドレスと異なるアドレスにおける前記ポータルページへ前記ユーザのコンピュータをリダイレクトすることを含むシステム。

【請求項16】 前記ボータルベージリダイレクトユニットが前記ゲートウェイデバイス内に位置する請求項15に記載のシステム。

【請求項17】 前記ボータルページリダイレクトユニットが前記ユーザの コンピュータをユーザがカスタマイズしたボータルページへリダイレクトする請 **敦項15に記載のシステム。**

【請求項18】 前記ポータルページリダイレクトユニットが前記ユーザの コンピュータをある時間が経過した後でボータルページへリダイレクトする請求 項15に記載のシステム。

【発明の詳細な説明】

[0001]

(関連出願へのクロス・リファレンス)

本出額は1999年12月8日に提出された「リダイレクト能力を有するゲー トウェイデバイスを使用するネットワークへのトランスペアレントなコンピュー タアクセスを有するリダイレクトユーザ用システム及び方法』(Systems And Me thods For Redirecting Users Having Transparent Computer Access To A Netw ork Using A Gateway Device Having Redirection Capability) と題する米麗特 許出顯第09/458, 569号、1999年12月8日提出の「リダイレクト 能力を有するゲートウェイデバイスを使用するネットワークへのトランスペアレ ントなコンピュータアクセスを有するユーザに鑿可、認証、及び、決算許可する ためのシステム及び方法』(Systems and Methods For Authorizing, Authentic ating and Accounting Users Having Transparent Computer Access To A Netwo rk Using A Gateway Device) と题する米濹仮出顯第09/458.602号、 1999年10月22日提出の「コンピュータネットワークにおける加入者べー スによる動的帯域幅管理のシステム及び方法」(Systems and Methods for Dyna mic Bandwidth Management on a Per Subscriber Basis in a Computer Network)と題する米国仮出願第60/161,182号、1999年10月22日提出 の「コンピュータネットワークにおいてゲートウェイデバイスによる加入者トン ネルを作成するシステム及び方法」(Systems and Methods for Creating Subsc riber Tunnels by a Gateway Device in a Computer Network)と顕する米国仮 出纐第60/160,890号、1999年10月22日提出の『ネットワーク ゲートウェイインターフェースの使用に関する情報および制御用コンソール」(Information And Control Console For Use With A Network Gateway Interface) と題する米国仮出顧第60/161, 139号、1999年10月22日提出 の「ネットワークゲートウェイデバイスを使用するサービスプロバイダネットワ ークへに対するトランスペアレントなコンピュータアクセス及び通信のためのシ ステム及び方法」(Systems and Methods for Transparent Computer Access an d Communication with a Service Provider Network Using a Network Gateway

Device)と題する米圏仮出額第60/161、189号、1999年10月22日提出の「加入者管理を容易にするためにネットワークゲートウェイデバイスを管理システムと通信可能にするためのシステム及び方法」(Systems and Methods for Enabling Network Gateway Devices to Communicate with Management Systems to Facilitate Subscriber Management)と題する米国仮出願第60/160、973号、1999年10月22日提出の「XMLインターフェースを有するゲートウェイデバイス及び関連方法」(Gateway Device Having an XML Interface and Associated Method)と題する米国仮出願第60/161、181号、及び、1999年10月22日提出の「ゲートウェイデバイス使用のための局所ベースの識別および認可」(Location-Based Identification and Authorization for use With a Gateway Device)と題する米国仮出願第60/161、093号から優先権を主張する。前述の出願の全ては、そのまま引用することによって本明細書の一部をなすものとする。

[0002]

(発明の属する技術分野)

本発明は一般的にネットワークリダイレクトに関し、更に詳細には要求された ーネットワーク宛先から1つ又は複数の別のネットワーク宛先へユーザをリダイ レクトシステムおよび方法に関する。

[0003]

(発明の背景)

ゲートウェイデバイスまたはルータを介して、インターネットサービスプロバイダ(ISPs)または企業ネットワーク(例えばLAN)プロバイダはそれらのネットワークおよび他のオンラインサービスへの多種多様なユーザアクセスを許可することができる。それらのコンピュータネットワークおよびオンラインサービス企業のネットワークまたは1SPsへのユーザアクセスを利用するには、ユーザを、例えばウェブページ又はカスタマイズされたボータルページなどのネットワーク宛先にリダイレクトすることが可能でなくてはならない。これらのネットワークの宛て先は、企業またはインターネットサービスプロバイダがユーザにアクセスさせるか又は見せることを望む宛て先である。たとえば、ユーザが空

港に位置している場合に、たとえユーザが例えばユーザの企業のホームページのような他のページを要求するとしても、或る特定のネットワークにアクセスしようとするインセンティブをユーザに提供するために、空港のサービスプロバイダは当該ユーザをボータルページ空港情報(例えばフライト到着および出発情報)や、ユーザの旅程が記載されているボータルページ、または、空港または当該空港が所在する都市に関係するウェブページへと導くことを望むことがあり得るはずである。例えばISPは、当日ニュース及び天候、ユーザのインターネットサービスに関する情報、および、料金を徴収している広告を当該ユーザに見せるために、ユーザが当該ISPのウェブページにアクセスすることを望むことがあり得るはずである。

[0004]

ウェブベージリダイレクトは既に達成済みである。例えば、インターネットに アクセスする際にAmerica Online (AOL) ユーザはAOLホームベージへ導か れ、そこからユーザは様々なAOLサービスを選択することができる。前途のボ ームページには種々様々な会社からの広告も含まれている。インターネットの会 員は広告の熱心な視聴者であり、ユーザがインターネットにアクセスする度に広 告主はISPに金銭を支払うので、一般にそのようなページへユーザを導くこと はISPの利益になる。広告主がこの種の広告に支払うのは、熱心な視聴者であ るからだけでなく、広告主はインターネットにアクセスする一般視聴者に基づい て広告を作成することができるからである。更に、AOLはそのホームページを 介してそのサービスを市場に出すこともあり得るし、そのホームページは潜在的 会員を引きつけることもあり得るはずである。特定のウェブページまたはボータ ルページへユーザを導くことは機能適加に役立つこともあり得る。ユーザは、例 えばログインベージのようなポータルページへ纏かれることもあり得るはずであ り、そうすれば、そのユーザはそのネットワークへのアクセスが認証および認可 されるログイン情報に接触することがあり得るはずである。更に、ユーザは、例 えば、愛好者リンクを記載するページ、ユーザを別のユーザのビジネスに連結す るページ、爽いは、当該ユーザに関するあらゆる他の項目を含む一ページなどの ユーザ自身の専用ベージを勝くことを望むかもしれない。

[0005]

ただし、この種のウェブページへのユーザリダイレクトは、伝統的には、ユーザのコンピュータにインストールされたソフトウェア、および/または、一次ネットワークと交信するユーザコンピュータのコンフィギュレーション(構成)に基づいていた。例えば、ユーザのコンピュータが一次ネットワークへのアクセスに関して適切に構成されている場合には、このユーザのコンピュータはそのネットワーク上の特定のウェブページ(またはホームページ)にアクセスするように構成されることがあり得る。これは、ビジネスにおける重要な一例であり、ユーザのコンピュータがインターネットホームページまたは特定会社専用のインターネットページ或いはインターネット上に位置するページにアクセスするように構成されている場合である。

[0006]

従って、ゲートウェイデバイスを用いてコンピュータネットワークへのユーザのトランスペアレントなアクセスを可能にする方法およびシステムが望ましいはずである。その場合には、コンピュータネットワークはユーザへのアクセスを提供し、ユーザをユーザ、ネットワークアドミニストレータ、または、他のエンティティによって開設されたネットワークの宛先(例えば、ウェブページ又はボータルベージ)にリダイレクトすることが可能である。更に、この種のリダイレクトは、他の方法ではユーザがオンラインサービスまたはネットワークへアクセスしないとシステムが判断した場合には、ユーザをログインページにリダイレクトすることができなければならず、それによって、当該ユーザは当該ネットワークへのアクセス権を確立できるはずである。

[0007]

(発明の概要)

本発明は、ゲートウェイまたは同様のハードウェアデバイスを介してこの種のネットワーク宛先とつながっているコンピュータネットワークへのトランスベアレントなアクセスをユーザが可能である場合に、ユーザを例えばウェブページなどのネットワーク宛先にリダイレクトする方法およびシステムを含む。本方法おびシステムは、ユーザはコンピュータをリコンフィギュレーション(再構成)す

る必要がなく、リコンフィギュレーションを目的としてコンピュータにソフトウェアを追加する必要がないので、ユーザにとって有利にもトランスペアレントな仕方で動作する。

[0008]

本発明の一実施形態によれば、宛先アドレスへアクセス使用とするユーザを、ネットワークとつながっているコンピュータを介してリダイレクトする方法について開示する。本方法は、ユーザのコンピュータを介して宛先アドレスへアクセスしようとするユーザからのリクエストをゲートウェイデバイスにおいて受け取るステップと、ユーザがネットワークへアクセスする資格があるかどうかを決定するステップと、ネットワークへのアクセスが要求されるユーザからのあらゆる追加ログイン情報を収集するステップとを含む。更に、本方法は、当該ユーザからのあらゆる追加ログイン情報の収集および当該ユーザが二次ネットワークへアクセスする資格があるとの決定ののちに、ユーザのコンピュータを宛先アドレスと異なるアドレスにおけるポータルページにリダイレクトするステップを含む。

[00009]

本発明の一無様によれば、ユーザのコンピュータをボータルページにリダイレクトするステップはユーザのコンピュータをユーザカスタマイズされたページにリダイレクトするステップを含む。本発明の他の一態様によれば、ユーザのコンピュータをボータルページにリダイレクトするステップはユーザのコンピュータをユーザのコンピュータのロケーションに基づいてカスタマイズされたボータルページにリダイレクトするステップを含む。その上、ユーザのコンピュータをボータルページにリダイレクトするステップは、ある時間が経過した後で、又は、例えば特定の宛先へのユーザによるアクセス試行などの何等かの別の状態の発生に際して、ユーザのコンピュータをボータルページにリダイレクトするステップを含むことが可能である。また、ユーザのコンピュータをボータルページにリダイレクトするステップは当該ボータルページと関連したアドミニストレータによって作成されたボータルページにユーザのコンピュータをリダイレクトするステップも含むことが可能である。

[0010]

本発明の他の一実施形態に従い、宛先アドレスへアクセスするユーザのリクエストを、ネットワークとつながっているコンピュータを介してリダイレクトする方法が開示される。本方法は、ユーザのコンピュータを介して宛先アドレスへアクセスするユーザからのリクエストをゲートウェイデバイスにおいて受け取るステップと、ユーザがネットワークへアクセスする資格を有するかどうかを決定するステップと、ネットワークへのアクセス資格を有するという決定ののちに、宛先アドレスと異なるアドレスにおけるウェブベージにユーザのコンピュータをリグイレクトするステップとを含む。

[0011]

本発明の一態様に従い、ユーザをウェブページにリダイレクトするステップはポータルページに関連するアドミニストレータによって作成されたボータルページへユーザをリダイレクトするステップを含む。本発明の他の一態様に従い、ユーザのコンピュータをウェブページにリダイレクトするステップはユーザによってカスタマイズされたボータルページへユーザのコンピュータをリダイレクトするステップを含む。更に、ユーザのコンピュータをウェブページにリダイレクトするステップは或る期間が経過した後でユーザのコンピュータをボータルページにリダイレクトするステップを含むことが可能である。

[0012]

更に本発明の他の一実施形態に従い、宛先アドレスへアクセスするユーザのリクエストを、ネットワークとつながっているコンピュータを介してリダイレクトするシステムが開示される。本システムは、ユーザのコンピュータを介して 宛先アドレスにアクセスするユーザからのリクエストを受け取るゲートウェイデバイスと、ネットワークにアクセスするためにユーザから要求されたあらゆるログイン情報の収集ののちに、宛先アドレスと異なるアドレスにおけるボータルページにユーザのコンピュータをリダイレクトするためにゲートウェイデバイスとつながっているボータルページリダイレクトユニットとを有する。

[0013]

本発明の一態様に従い、ボータルページリダイレクトユニットはゲートウェイ デバイス内に配置される。本発明の他の一能様に従い、ボータルページリダイレ クトユニットはユーザのコンピュータをユーザによってカスタマイズされたボータルページへリダイレクトする。ボータルページリダイレクトユニットはある時間が経過した後で、または、他の状態の発生に際して、又は、例えば特定の宛先サイトのリクエストのようなユーザの作用により、ユーザのコンピュータをボータルページへリダイレクトすることが可能である。本発明の更に他の一態様に従い、ボータルページリダイレクトユニットはボータルページと関連するアドミニストレータによって作成されたボータルページにユーザのコンピュータをリダイレクトすることが可能である。

[0014]

更に、本発明の他の一実施形態に従い、宛先アドレスへのアクセスに関するユーザのリクエストを、二次ネットワークとつながっているコンピュータを介してリグイレクトするシステムが開示される。本システムはユーザのコンピュータを介して宛先アドレスへのアクセスに関するユーザからのリクエストを受け取るゲートウェイデバイスと、ユーザのコンピュータをユーザに合わせた情報を表すポータルページへリダイレクトするためにゲートウェイデバイスとつながっているボータルページをリダイレクトするユニットとを有し、上述のリグイレクトステップはユーザがネットワークへアクセスする資格を有するという決定ののちに、宛先アドレスと異なるアドレスにおけるポータルページにユーザのコンピュータをリダイレクトするステップを含む。

[0015]

本発明の一態様に従い、ボータルページリダイレクトユニットはゲートウェイデバイス内に配置される。本発明の他の一態様に従い、ボータルページリダイレクトユニットはユーザのコンピュータをユーザによってカスタマイズされたボータルページへリダイレクトする。更に、本発明の他の一態様に従い、特定の時間が経過した後で、または、ネットワークアドミニストレータにより定義されることが可能な他の状態の発生に際して、ボータルページリダイレクトユニットはユーザのコンピュータをボータルページにリダイレクトする。

[0016]

(好ましい実施形態の詳細な説明)

次に、添付図面を参照して本発明について更に十分に説明することとする。図 面には本発明の好ましい実施形態が示される。ただし、本発明は多数の種々異な る形式に具体化可能であるので、ここに示す実施形態は限定的意味をもつもので なく、本開示を完全かつ徹底的にするために、これらの実施形態が図示されてい ることを理解されたい。これらの実施形態は本発明の範囲を当該技術分野におけ る当業者に十分に示すことが可能なはずである。図面全体を通じて同等の要素は 同等の参照番号を用いて示す。

[0017]

図1において、本発明の一実趣形態に従ってリダイレクト方法を実施するため のコンピュータシステム10の構成図を示す。コンピュータシステム10は、コ ンピュータ14と種々のネットワーク20またはオンラインサービス22の間の インターフェースを提供するゲートウェイデバイス12を介して1つ又は複数の オンラインサービス22またはネットワークと交信可能な複数のコンピュータモ 4を有する。この種ゲートウェイデバイスの一実施形態は米陽特許店願第08/ 816、174号および米国暫定出顯第60/111、497号(ここでは、集 **合的にゲートウェイデバイス出願と称する)に記載されている。これらの内容は** 、引用することにより本明細書の一部をなすものである。鏑潔に述べれば、ゲー トウェイデバイス12はオンラインサービス22またはネットワーク22へのト ランスペアレントなコンピュータアクセスを容易にし、コンピュータ14はそれ らのネットワークコンフィギュレーションには無関係にデバイス12を介してあ らゆるネットワークにアクセスすることが可能である。その上、ゲートウェイデ バイス出願において論じられているように、ゲートウェイデバイス12はネット ワーク20へのアクセスを試みるコンピュータ、ネットワークへのアクセスを試 みるコンピュータのロケーション、ネットワークアクセスを得ようとすることを 試みるユーザの識別、および、追加属性を認識する能力を含む。

[0018]

図1に示すように、コンピュータシステム10は、複数のコンピュータから受け取る信号をゲートウェイデバイス12へのリンク上で多重通信化するために、コンピュータ14とゲートウェイデバイス12の間に配置されたアクセス集信装

羅(access concentrator) 1 6 を有する。コンピュータ 1 4 がアクセスコンセントレータへ接続される媒体に応じて、アクセスコンセントレータ 1 6 は異なる様式に構成可能である。例えば、アクセスコンセントレータは標準電話線を介して伝送された信号用のデジタル加入者回線アクセスマルチブレクサ(DSLAM)、問軸ケーブル介して伝送された信号用のケーブルヘッドエンド(ケーブルモデム成端シェルフ(CMTS))、無線ネットワークを介して伝送された信号用の無線アクセスボイント(WAP)、スイッチ、等であっても差し支えない。

[0019]

コンピュータシステム10は、複数のコンピュータネットワーク20又は他の オンラインサーバ22に対するトラフィックを制御または管理するために更に1 つ又は複数のルータ18、および/または、サーバ(図1には図示せず)を有す る。コンピュータシステム10は1つの単一ルータを持つように描写されている が、コンピュータシステム10は、種々のネットワーク20或いはオンラインサ ービス22に対するトラフィックを適切に経路指定するためにある種の階層様式 に配盤構成される複数のルータ、スイッチ、ブリッジ等を持つことができる。こ の点に関しては、一般にゲートウェイデバイス12は1つ又は複数のルータを備 えたリンクを確立する。これに対し、ルータは、ユーザの選択に基づき、ネット ワーク20またはオンラインサービス22を備えたリンクを確立する。当該技術 分野における当業者であれば、図1に示す1つ又は複数のデバイスは組み合わせ 可能であることが理解できるはずである。例えば、図示されてはいないが、ルー タ18はゲートウェイデバイス12内に完全に含まれて配置可能である。更に、 例えばゲートウェイデバイス出願に開示されているようなエレメント、または、 当該技術分野における当業者であれば周知しているようなネットワークエレメン トなどの、追加エレメントはコンピュータシステム10に含ませることが可能で సీన్..

[0020]

ゲートウェイデバイス出願に記述されているように、ゲートウェイデバイス1 2は、ユーザ及びコンピュータネットワーク20またはオンラインサービス22 にとってトランスペアレントであるような仕方においてコンピュータシステム1 のにログするコンピュータ14各々の構成に適応するように設計されている。図 1に示す実施形態において、コンピュータシステム10は動的ホスト構成プロト コル (DHCP) サービスを使用する。このプロトコルは当該技術分野における 当業者によく知られていて、多くのコンピュータネットワークにおいて現在実行 されている。DHCPネットワークにおいては、コンピュータがゲートウェイデ バイス12との交信を介してコンピュータネットワークにログする際に、複数の コンピュータ14の個別コンピュータに「Pアドレスが割り当てられる。DHC Pサービスは外部DHCPサーバ24によって提供可能であるか、または、ゲー トウェイデバイス内に配攤された内部DHCPサーバによって提供可能である。

[0021]

コンピュータのユーザがコンピュータネットワーク20またはオンラインサー ビス22とトランスペアレントに交信することを可能にするために、ゲートウェ イデバイスはユーザコンピュータ、ならびに、種々のオンラインサービス22ま たはネットワーク20と交信可能でなくてはならない。この交信をサポートする ために、ゲートウェイデバイス12は一般にユーザ及びネットワークの両方にと ってトランスペアレントなパケット変換機能を実施する。この点に関して、コン ビュータからネットワーク又はオンラインサービスまでのアウトバウンドトラフ ィック用として、ゲートウェイデバイス12はユーザから入来するバケット内の 例えばソースアドレス、チェックサム、および、アプリケーションの特定パラメ 一タなどの属性をユーザがアクセスしたネットワーク判定基準に適合するように 変更する。更に、出バケットは、アクセスされたネットワークからの全ての入来 パケットにゲートウェイデバイスを介して経路指定されるように指示する風性を 含む。一方、コンピュータネットワークまたは他のオンラインサービスからのイ ンパウンドトラフィックはゲートウェイデバイスを介して経路指定され、パケッ トがユーザのホストコンピュータに関して適切にフォーマットされるようにゲー トウェイデバイスにおいて変換機能によって処理される。この仕方において、ゲ ートウェイデバイス12において実施されるパケット変換処理はホストにとって トランスペアレントであり、アクセスされたコンピュータネットワークに対して データが直接的に送受されるように見える。データを限止する能力、および、ユ

ーザコンピュータおよびネットワークとインターフェースする能力は、以下に詳細に示すように、本発明のリダイレクト方法にとって不可欠であることを理解されたい。

[0022]

従来型ネットワークアクセスシステムにおいては、ユーザは一般にユーザも特 定のネットワーク宛先を要求するために利用するブラウザの使用を介してネット ワークと交信する。例えば、ISPを介してインターネットにアクセスする際に は、ユーザは特定URLまたはウェブアドレスをブラウザに入力することが可能 であり、それによって、ユーザ用の特定ウェブベージにアクセスする。これは、 図2に示すように、4段階において達成される。第1に、ユーザが特定のウェブ ページをリクエストした(ブロック30)後で、プラウザは伝送制御プロトコル (TCP) リクエストを、要求されたウェブページのロケーション (例えば、ww w. yahoo, com) である発信元サーバに送る。TCPリクエストは当該技術分野に おける当業者には周知されていて、今後はウェブページリクエストと称すること とする。次に、ブラウザは、ウェブページリクエストを受け取ったオリジンサー バから肯定応答を受け取(ブロック32)。第3に、ブラウザが肯定応答を受信 した後で、当該ブラウザはウェブベージを受け取るためにHTTPリクエストを 送る。最後に、HTTPリクエストを受け取ると、ウェブページはブラウザにウ ェブベージ資料を送り(ブロック32)。このブラウザがウェブページを受け取 る(ブロック38)。

[0023]

本発明のシステム及び方法は当該ユーザによってリクエストされた宛先以外の 宛先に当該ユーザをリダイレクトするために、この従来型プロセスをインタラブ トする。これは、既にのべたように、ゲートウェイデバイス、または、ネットワ ークアクセスを許可するためにユーザコンピュータとネットワーク宛先との間に 介在する間様のハードウェアによって達成される。本ハードウェアは、コンピュ ータからネットワークへ伝送されたデータをインタセプトするための1つ又は複 数のプロセッサ及びネットワークインターフェースデバイスを縮え、データを処 理および操作し、当該データを所要ネットワークロケーションに送り、その逆操 作を実施しなければならない。従って、ここでは本発明のシステムおよび方法の リダイレクト能力を競励するためにゲートウェイデバイスが使用されているが、 コンピュータとネットワークの間の中間役割を実施するあらゆるハードウェアが 本発明を実現可能であることを理解されたい。

[0024]

ユーザのリダイレクトは、例えばISPまたはローカルネットワークを維持するエンティティなどのような、この種のハードウェアを維持するエンティティによって達成可能である。たとえば、本発明の一態様によれば、本発明のリダイレクト方法は先ずユーザをログインベージへ導き、ISPまたはゲートウェイデバイス12を維持する他のエンティティが当該ユーザを識別することができるように、ユーザがログイン名およびパスワードを入力することを要求する。これは、ゲートウェイデバイスまたは例えばゲートウェイデバイス出願に記載のAAAサーバのような同様の認証デバイスがアクセス要請中のソースのアクセス権を識別、および/または、決定出来ない場合に発生可能である。その代りに、ユーザは、特定のネットワーク宛先(例えば、インターネットウェブページ)、または、ユーザをリダイレクトさせるエンティティによって確立されたボータルページにリダイレクトされる。

[0023]

本発明の一実施形態によれば、ユーザのリダイレクトは、ゲートウェイデバイス12によって実施されるホームページリダイレクト(HPR)プロセスによるか、または、ゲートウェイデバイス12とつながっており、かつこれにとって内部または外部に所在するリダイレクトユニット28によって達成される。リダイレクト機能を実行するためにはリダイレクトユニット28を使用可能であるが、説明を翻潔にするために、ここでは、ゲートウェイデバイスのみをとりあげることとする。本発明の一態様によるリダイレクト機能を図3に示す。

[0026]

ポータルページへのユーザリダイレクトを達成するために、ゲートウェイデバイス12はユーザのブラウザによってオリジンサーバ(ユーザが要求した宛先) に送られた元のウェブベージリクエストをインタセプトし(ブロック40、42)、オリジンサーバの識別を記録する。リクエストをインタセプトした後で、ゲ ートウェイデバイス12は当該リクエストが、ゲートウェイデバイス12にとっ て内部または外部に位置する一時的サーバであるリダイレクトサーバに送られる ようにリクエストを改変する(ブロック42)、リダイレクトされたウェブペー ジリクエストを受け取った後で(ブロック42)、リダイレクトサーバは、ゲー トウェイデバイス(ブロック46)を介して応答(ブロック44)をユーザのブ ラウザに送る。ゲートウェイデバイス12は、リダイレクトサーバからの応答お よびリダイレクトをインタセプトし、当該応答がまるでオリジンサーバから入来 しているかのように見えるように応答を改変する。詳細には、ゲートウェイデバ イス12は、ゲートウェイデバイス12がユーザによって要求されたウェブペー ジであることを表示する(ブロック46)ように応答内の1Pヘッダを改変可能 である。リダイレクトサーバからの応答はリダイレクトサーバが要求されたウェ ブベージであることを表示する。更に、応答は、ブラウザをボータルベージにリ ダイレクトする命令、及び、オートりフレッシュメッセージを含む。ユーザブラ ウザがリダイレクトメッセージを受け取った(ブロック48)後で、ブラウザは ボータルベージに瀕するゲットリクエストをトリガし(ブロック48)、ゲット リクエストはボータルベージによって受け取られる(ブロック52)。次に、ボ ータルページは(ブロック52)にユーザブラウザにポータルページを送る(ブ ロック54)。

[0027]

ゲートウェイデバイス内に完全に実現可能なこのスタックアドレス変換および リダイレクトの結果として、ブラウザがブラウザのウェブベージリクエストに対 する応答を受け取ると、ブラウザはリクエストされたウェブベージが決して検索 されなかっことを認めない。従って、ゲートウェイデバイスの役割はブラウザに とってトランスペアレントである。

[0028]

本発明の一態様によれば、リダイレクトサーバのプロトコルスタックは、接続 または「ハンドシェイク」を完成するに十分な程長いユーザによって入力された 宛先であることを装い、その後で、プロトコルスタックはユーザをボータルサー パへ薄き、結果的には、更なる高速通信を容易にしようとするゲートウェイデバイスにとっては局部的であり得る。ボータルサーバへのこのリダイレクトは、電子メール、FTP、または、他のトラフィックを含む全てのトラフィックでなくて、ウェブページのみをリダイレクトすることによって達成され得る。従って、一旦、許可されると、ユーザのインターネットブラウザを介してウェブページにアクセスすることをエーザが試みない場合には、ゲートウェイデバイスはユーザがボータルページにアクセスすることを要求することなく、ユーザによって要求された宛先に通信をトランスペアレントに送ることができる。

[0029]

本発明の一態様によれば、要求されたネットワーク宛先の人力に際して、ユーザは、ゲートウェイデバイス出額に詳細に述べられているように、当該ユーザの識別、コンピュータ、ロケーション、または、1つ又は複数の追加選性に基づいて特定のボータルページにリダイレクトされることもあり得る。例えば、AAAプロセスに従ってユーザが認識されない場合には、例えば、新規ユーザを確認するためにログインページが確立されるか、又は、ユーザがネットワークアクセスの取得を可能にするように、ユーザは上述に方法を介してボータルページにリダイレクトされることがあり得る。ログインページは新規ユーザがコンピュータネットワークの会員となることを可能にし、その結果、ユーザは、ゲートウェイデバイスを介して、ネットワークまたはオンラインサービスへのトランスペアレントなアクセスを続いて取得することが可能である。従って、新規ユーザは、例えばRADIUSデータベースのようなユーザデータベースの任意のタイプに事前に定義されることなしにネットワークまたはオンラインサービスへのアクセスを取得可能である。

[0030]

その後で、リダイレクトユニット28はユーザをユーザいよって要求された宛 先へ送ることができるか、または、システムの設計に応じて、種々異なるページ へ導くことができる。このリダイレクトは恒久的であり、従って、ユーザは特定 の宛先へ導かれ、他の宛先にはアクセスしないか、又は、一時的であり、ユーザ は特定の宛先に強制され、その後で、ユーザは任意の宛先にアクセスすることが できる。更に、ボータルページにリダイレクトされた後で、ユーザは、ユーザの 希望する宛先に経路指定される以前に何等かのタイプの動作を実施することが要 求され、例えば、リクエストに応答して結報が提供される。

[0031]

リダイレクトユニットを介してユーザをボータルページへリダイレクトすることにより、ゲートウェイアドミニストレータ、または、ネットワークオペレータは、ネットワーク又はユーザのロケーションに関係がある更新された情報をユーザに提示する機会を提供される。これは、例えば法人、ホテル、または、空港ネットワークなどのローカルネットワーク上のネットワークデバイスを介してリダイレクトが実行される場合に特に有用である。一例として、ボータルページは、法人ホームページ、インターネット上のトラベルサイト、インターネット探索エンジン、及び、ネットワークプロバイダのホームページへリンクを提供することがあり得る。その上、例えば、広告の分野またはユーザ指向リンクまたはユーザのプロファイルにおいて発見されるか、又は、ユーザによって入力されたデータに基づく分野などのように、ボタンまたはボータルページ内の他の分野は他のタイプの情報オブションを含むことがあり得る。

[0032]

ボータルページは、ユーザの料金課金およびサービスブランに関係する情報の 供給に限定されないことを理解されたい。また、ゲートウェイデバイスがこの種 の情報を識別する能力を持つ場合にはユーザ又はユーザが適隔配置されたロケー ション/サイトに対してカスタマイズされた情報を含むようにボータルページを 構成することも可能である。例えば、ユーザは、特定の集会または会議に出席す る目的でホテル内またはホテルの近接周辺内のどちらかにおいてホテルに位置し ているかもしれない。ゲートウェイデバイス12はユーザに関するこの情報を、 初期ログインプロファイル限会を介して学習することが可能であるか、又は、ゲートウェイアドミニストレータがこの情報をデータベースに入力したかもしれな い。従って、ゲートウェイデバイスはユーザを識別し、かつボータルページを適 官作成またはカスタマイズするように構成されるかもしれない。ホテルシナリオ において、ボータルページはホテルによって提供された集会または会議サービス に関するリンクを含むことがあり得る。ゲートウェイデバイスは例えばRADI USデータベースのようなユーザ指向データベース内のソースプロファイル情報 を記憶することが可能であるか、或いは、外部データベースからデータを検索し て記憶することができる。

[0033]

本発明の一熊様によれば、本発明のシステム及び方法のリダイレクト機能はユ 一ザが宛先リクエストを入力しさえすれば何時でもユーザを宛先にリダイレクト するために利用できる。従って、本発明は、二次ネットワーク又は二次ネットワ 一クを介した宛先へのアクセスの初期試行に際してユーザの特定宛先またはボー タルベージへのリダイレクトに限定されない。従って、ユーザがゲートウェイデ バイスを介してインターネットにアクセスする場合、本発明は、ユーザのコンビ ュータから伝送される各パケットを監視し、かつ必要に応じてリダイレクト機能 を実施することができる。例えば、ユーザは、ユーザが特定の自動車メーカのウ ェブサイトにアクセスを試みるまで制隊なしにインターネットサーフィンを実施 することができる。それ以降は、本発明のシステム及び方法は、本発明のリダイ レクト能力を用いてユーザを自動的に強のメーカーのウェブサイトへ凛くことに なる。ユーザは、リクエストした宛先まで届けられる以前に、特定のメーカーか らの広告を擧示されることになる。更に本発明の他の一葉機によれば、ユーザの ブラウザまたはコンピュータはボッブアップ広告を受け取るようにリダイレクト されるかもしれず、または、要求された宛先までユーザを届ける舞蹈中に定期的 にフレーム受け取るようにリダイレクトされるかもしれず、または、ユーザが要 求した宛先にアクセスすることが既に認可された後であってもリダイレクトされ るかもしれない。

[0034]

ロケーション指向のボータルページデータの別の一例において、ユーザはゲートウェイデバイスに速隔アクセス可能であり、同時に、特定の空港ターミナルに位置することも可能である。ゲートウェイデバイスは、その特定空港ターミナルに誘連する情報、即ち、当該ターミナルに発着する現行フライトに関係する情報、或いは、その特定ターミナルにおいて提供される小売りサービス等々への即時

アクセスが可能であるように構成することができる。この仕方において、ボータルページは、当該ターミナル指向フライト情報、および/または、ユーザに利用可能な当該ターミナル指向小売りサービスを含むこともあり得る。

[0035]

例えばタイムアウト又はプリセットされた時刻に従って起きる場合のように、 特定事故発生に際してボータルページリダイレクトユニット28がユーザをボー タルページにリダイレクトするようにHPRを構成することが可能であることを 理解されたい。例えば、ある所定のイナクティブの期間の後にユーザがボータル ページにリダイレクトされた場合、そのボータルページは一種のスクリーンセー パーとして作用するかもしれない。これらの機能はISPまたは企業ネットワー クアドミニストレータによって確立され得る。

[0036]

ボータルページを構成する情報のカスタマイズはゲートウェイアドミニストレ 一夕またはネットワークオペレータに限定されることはない。また、ユーザは、 ボータルページに提供された情報をカスタマイズすることも可能である。また、 ユーザによるカスタマイズは、ボータルページを自前で構成するユーザによって 直接的に、または、ユーザ指向プロファイルにおいて見られるデータに応答して ボータルページを構成するゲートウェイデバイスから間接的に達成可能である。 自前構成される実施形態においては、ユーザは、ユーザが特定のネットワークセ ッションに爨してボータルページにおいて提供しようとする情報または情報のタ イブについて選定するように要求される。例えば、ユーザが 約束に間に合うよ うに確実に保証するアラームクロックカウンタが必要であるかもしれず。または 、ユーザは特定の在庫照会の定期的更新を必要とするかもしれない。ユーザがボ ータルページ用にカスタマイズしようとする情報はネットワークセッション権向 であるかもしれず。または、ゲートウェイ予約期間に関連するかもしれず。或い は、明確出ない期間に亙ってソースプロファイル内に記憶されているかもしれな い、ゲートウェイデバイスは多数のユーザデータベースと交信する能力を持つの で、長期間に亙ってユーザ指向プロファイルを配懐するためのベースを提供する ことができる。

[0037]

当該技術分野における当業者には、前述の記述および添付図面において提示された教示の利益を本発明が保持した状態で本発明の多くの改変および他の実施形態に限定 態が構想可能なはずである。従って、本発明は開示された特定の実施形態に限定 されるものでなく、改変および他の実施形態は添付特許請求の範囲内に含まれる ことを意図したものであることを理解されたい。ここでは特定の用語使用されて いるが、これらは総称的かつ記述的な意味のみに使用されるものであって、制限 を目的とするものではない。

【図面の簡単な説明】

[図1]

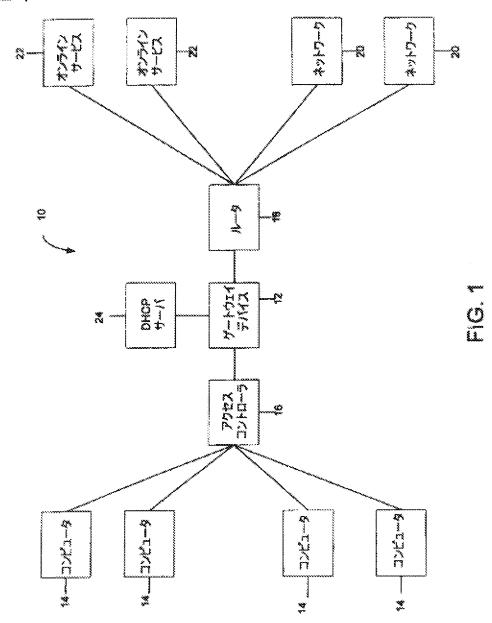
要求されたネットワーク宛先から異なるネットワーク宛先へコンピュータブラ ウザを自動的にリダイレクトするためのゲートウェイデバイスを有する本発明の 一実施形態に従ったコンピュータシステムの構成図である。

従来型ウェブページリクエストにおいてブラウザおよびサーバによって実施されるステップを示す構成図である。

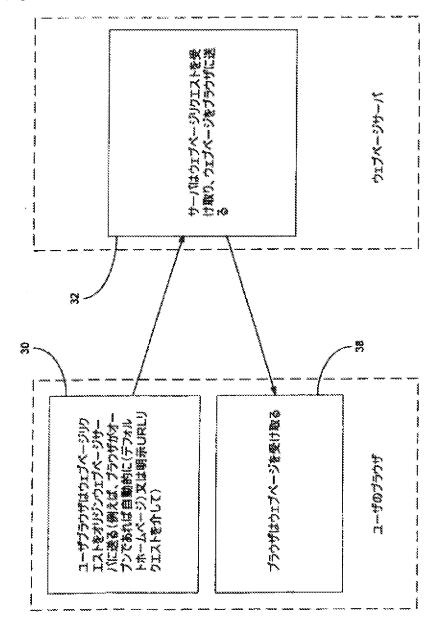
[23]

本発明の方法およびシステムの本発明の一態様に従ったリダイレクト機能を示す構成図である。

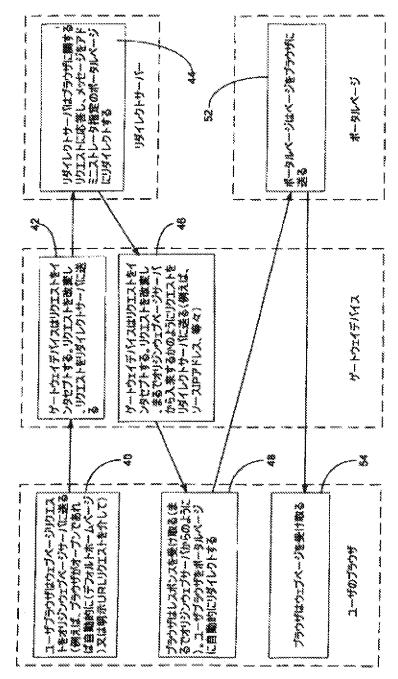
[12]











で (グ に

[国際護査報告]

	INTERNATIONAL SEARCH I	REPORT	a skense šapakestien ka	
			PCT/US_00/29173	
according to Fishers concerned PG 7	IPCATION OF SUBJECT MATTER HD4:129/06 G36F17/33 Ultranspires Substitution (PC) of the halonal exceptions (SEARCHED GGGF H04L	GNOOD)	Codecs 19,80s Politik escurental	
	omenden consume comprime inhomenomelossica incres of sursinos iternal, WPl Data, PAJ, IEM-VDS, INSPE	لما منظم ما داداد		
. DOCUM	ente ocusseered to be relevant			
maken,	Challes of descriped with expression, where equipments of the sides	ese transcolore	Redevem to claim his.	
(WD 98 12643 A (NAT SYSTEMS CORP) 26 March 1998 (1998-63-26) page 9, line 6 - line 20		\$~3,5~8, \$0~12, 14~17	
	page 12, line 10 - line 18 figures 1.2			
K .	EP 0 889 418 A (SUM MICROSYSTEMS I 7 January 1999 (1999-01-07) column 4, line 1 -column 8, line 1 figures 2,3		1.2.4~7, 9-18	
Q.	EP 0 848 338 A (SONY DEUTSCHLAND G 17 June 1998 (1998-06-17) page 5. line 2 rpage 6, line 23 figure 6	(Ram	2,32,37	
	-/	e de la companya de l		
<u> </u>	Bron disconnents are listed in the commission in the C	Process farms	monteon are leded in armen.	
Special before a distinct contribution : Special before the property of the contribution : Special before the property of the contribution : Special before the property of the contribution of the contribution in the contrib		The process and considered other than consensations of the public of provide does and only to constitut with the supportation for proceeding the proceeding of the procee		
			·	
	July 2001	12/07/2	(W/c 2	
<i>\$10</i> 0 ≯ 10	Tombing address of the ISP Compages tribled (20cm 17.0, 50.7.0.7.0.000 acc. 2 50 - 1270) 110 Figure Tel (-137-100 acc. 20cm 12.0.7.0.0.1 spc. 2 Feb. 1, 27.3.0.0.000 acc. 20c. 3	ELSO H	delguera, J	

Excantrusseori COCUMENTS COMMISSARE TO BE MELEVARY Ladger Cause of counter with management prompting of the reconstrustion A US 5 761 883 A (LOSAN SAMES ET AL) 2 June 1998 (1098-06-02) Figures 2.4.7 COLUMN 17, line 5 - line 39 A WO 95 39682 A (INTERACTIVE MEDIA WORKS L L C :TOADER ADRIAN (US)) 12 December 1996 (1996-32-12) page 15, line 7 -page 17, line 7 figure 2 P.X EP 0 986 230 A (NCR 1NT INC) 15 March 2000 (2000-03-15) paragraph '01041 - paragraph '91051 paragraph '01511 paragraph '01511 paragraph '01511 paragraph '01511 page 11, line 25 -page 22, line 4 figures 3-6		INTERNATIONAL SEARCH REPORT	
E(Continuation) COCUMENTS CONSIDERED TO BE PROBLEM FOR THE PROBLEM OF CONTINUE CONTI		AV TO ANAMOUNTA A PERSON COMMAND CONTROL OF AMERICA CAPITAL	1
A US 5 761 683 A (£03AN JAMES ET AL) 4.9.13. 2 June 1998 (1998-06-02) 18 Figures 2.4.7 column 17, line 5 - line 39 A WO 96 39668 A (INTERACTIVE MEDIA WORKS L L 1-18 C :TOADER ADRIAN (US)) 12 December 1996 (1996-12-12) page 15, line 7 -page 17, line 7 figure 1 F.X EP G 986 230 A (NCR 197 18C) 1,2.4~7, 15 March 2000 (2000-03-15) paragraph "0108! - paragraph "5105! paragraph "0161! paragraph "0164! F.X WO 99 57865 A (INFOSEEK CORP) 1,2.5~7, 15 November 1999 (1999-12-11) 10-12, 14-18 page 11, line 25 -page 22, line 4			PCT/US 00/29173
A US 5 761 583 A (LOSAN JAMES ET AL) 4,9,13, 2 June 1998 (1998-06-02) 18			
2 June 1998 (1998-06-02)	Casagaes (Eastion of ancestrone, with instinction whom appropriate, of the resolvant passessipes	Flodescare to claims Me
C :TOADER AURIAN (US)) 12 December 1996 (1996-12-12) page 15. line 7 -page 17. line 7 figure 1 F.X EP G 986 230 A (NCR 1NT INC) 1,2,4~7. 15 March 2000 (2000-03-15) 9-18 paragraph '01029: paragraph '0106! ~ paragraph '0105! paragraph '0161: paragraph '0164! F.X WO 99 57865 A (INFOSIEK CORP) 1.2.5~7. 13 November 1999 (1999-13-11) 10-12, page 11. line 25 -page 22. line 4	A	2 June 1998 (1998-06-02) Figure: 2,4,7	
7,1 EP C 986 230 A (NCR INT INC) 1,2,4~7, 15 March 2000 (2000-03-15) 9-18 paragraph '0029: paragraph '0106: paragraph '0105: paragraph '0151: paragraph '0164: Paragraph '0165: Paragraph '0165: Paragraph '0105:	\	C (TOADER AURIAN (US)) 32 December 1996 (1996-12-12) page 15, line 7 -page 17, line 7 figure 1	1-18
13 November 1999 (1999-13-31) 10-12, 14-18 page 13. Time 25 -page 23. Time 4	, \$	15 March 2000 (2009-03-15) paragraph '0029! paragraph '0166! - paragraph '6105! paragraph '0161!	
page 11, line 25 -page 22, line 4	'.X		10~12,

Paris, 900/08/NY (Construction of adjusted literal, Colly 1992)

			ATIONAL SEAR		(1 .001001000	Apparearon No	
	हेर्य करण्यक्षीताच कर मे करका र प्रस्तात्त्रेर कारत्यक्रकात्र				PCT/US GG/29178		
ালে	dend document In esticati record		Photosetical date	Freedrick School		Publication Oase	
	9812543	Ą	26-03-1998	US 619	5591 8	27~82~2003	
				AN 434	9397 A	14~34~1990	
				EP 100	4076 A	31-05-2000	
٤٥	0889418	Ą	07-01-1999	JP 1112	8177 A	11-05-1990	
gp.	0848338	å	17-05-1948	SIGNE.			
 85	5761683	å	02-05-1996	NONE.			
ww. WD	9639888	8	12-12-1996	US 577	4869 A	30-06-1998	
	- A market of Mark		THE RESTREE		6043 A	08-09-1998	
				63 574	9075 &	05~05~1998	
				AU 602	9296 A	24~12~1998	
				CA ZZZ	3787 A	12~12~1996	
ep	0986230	Ą	15-03-2000	EP 097	1174 A	12-01-2000	
-				EP 097	1175 A	12-81-2000	
				EP 096	8934 A	22-12-1999	
				EP 097	1176 A	12-91-2000	
				92 6 43	8795 A	22-12-1999	
				EP 096	6796 A	22-12-1999	
				EP 098	ප 240 Å	15-99-2008	
				EP 098	8213 A	15~93~2506	
					5884 A	15~93~2000	
					5885 A	15~93~2009	
					5886 A	15-83-2008	
				JP 200003		08-02-2000	
				P00009	- 1	04-04-2006	
				JF 280011		18-04-2000	
				JP 200010		11-04-2000	
				JP 200009		04~04~2606	
				JP 200009		04-04-2000	
				J# 200024		08~09~2000	
				JP 200024		08-09-2000	
				JP 200024		08-09-2000	
				ar 200024		09-09-2000	
				aP 200024		08-09-2000	
				3P 200024	2710 A	08-09-200	
26	9957865	Å	11~11~1999		9030 8	13-02-2001	
					9699 A	23-11-1999	
				E8 090	3726 A	19-04-2000	

Figure (POTO) (DAILS I'U (Speakerd The angle and manch (Loube 1999)).

プロントページの絞ぎ

(31)優先権主張番号 60/161,139

(33)優先権主張図 ※国(US)

(31)優先権主張番号 60/161、189

(32) 優先日 平成11年10月22日(1999, 10, 22)

(33)優先雍主張图 米陽(US)

(31)優先機主張番号 60/160,973

(32)優先日 平成13年10月22日(1999, 19, 22)

(33)優先権主張匯 米選 (US)

(31)優先核主張番号 60/161, 181

(32) 優先日 平成11年10月22 FI (1999, 10, 22)

(33)優先権主選围 米閣(US)

(31)優先権主選番号 60/161,093

(32)優先日 平成11年10月22日(1999, 10, 22)

(33)優先権主張国 米国(US)

(31)優先権主張番号 09/458,569

(32)優先日 平成11年12月8日(1999, 12, 8)

(33)優先権主張国 米国(US)

(31)優先権主張番号 09/458, 602

(33)優先権主張図 次田(US)

(81)指定图 EP(AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, F1, FR, GB, GR, IE, I

T, LU, MC, NL, PT, SE), OA(BF, BJ , CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG), AP(GH, GM, K E, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG , ZW), EA(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, C A, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM , DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, K E, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS , LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, R U, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM , TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW

(72) 発明者 ローガン。マーク・エフ

アメリカ合衆部カリフォルニア州90405, サンタ・モニカ,ユークリッド・ストリート 2410

(72)発射者 パガン、フローレンス・シー・アイ アメリカ合衆国カリフォルニア州50025、 ロス・アンジェルス、アイオワ・アヴェニュー 11874、#4 アターム(参考) 58085 AA03 AE02 BA07 BC02 BA07 5E080 GA15 BD08 LB00

【変約の数き】

デップはユーザコンピュータを縮先アドレスと異なるア ドレスにおけるボータルページにリダイレクトする。

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2003-216530

(43)Date of publication of application: 31,07,2003

(51)Int.Cl.

GOSF 13/00 G06F 3/00 GO6F 15/00 G06F 17/30

(21)Application number: 2002-015629

(71)Applicant : NEC CORP

(22) Date of filing:

24.01.2002

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a system capable of

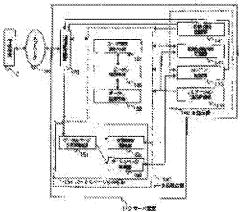
(72)Inventor: KIRIKOSHI TAKAYUKI

(54) INFORMATION REFERENCE QUOTATION METHOD, INFORMATION COPY QUOTATION METHOD, SYSTEM, AND PROGRAM

(57) Abstract:

quickly displaying a portal individual page referred frequently, and to provide a program executed by the system, etc. SOLUTION: This system comprises an information terminal 10 displaying a portal individual page with a set link and a server device 110 connected to the information terminal 10 via a network 100. The server device 110 stores user's information including the portal individual page possessed by the user, the user ID of the user, and an address of the portal individual page possessed by the user of the user ID corresponding to the user. When receiving the

user ID, the address of the portal individual page, and a request of the display of the page, the portal individual page of the received address is displayed on the information terminal 10 and when receiving a request of referring and quoting the displayed page later, the received address is added to the user's information specified by the received user ID.



(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出職公開番号 特開2003-216530 (P2003-216530A)

(43)公開日 平成15年7月31日(2003.7.31)

(51) Int.CL7		徽朔紀号		3	PI		ş	-73-1*(参考)
G06F	13/00	540		0	06F 13/00		540E	5B075
	9/00	656			3/00		656A	5B085
	15/00	310			15/00		310R	\$E501
	17/30	110			17/30		110F	
		230					230Z	
			審査網求	奪	商求項の数 9	OL	(全28頁)	最終買に続く

(21)出職餐号

特臘2002--15629(P2002--15629)

(22)出籍日

平成14年1月24日(2002.1.24)

(71) 出業人 000004237

日本鐵気株式会社

東京都港区芝五丁目7番1号

(72) 発明者 楊継 孝之

東京都港区芝五丁目7番1号 日本鐵気株

式会社内

(74)代理人 1000983328

弁理法 金田 暢之 (外2名)

Fターム(参考) 5E075 EXO7 ND20 ND35 PRIN LD40

SBO85 AAO8 AFD2 BAO7 BCD2 BCD7

5E501 AA01 AB15 BA14 FA05 FA22

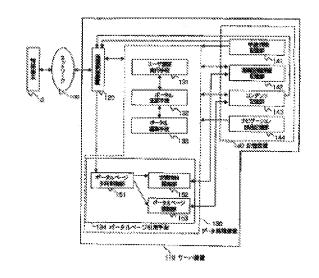
FA43

(54)【発明の名称】 情報参照引用方法、情報複製引用方法、システムおよびプログラム

(67) 【要終日

【縲繆】 無繁に参照するボータル個別ページを素単く 表示させることができるシステム、そのシステムにより 実行されるプログラム、等を提供する。

【解決手段】 リンクが設定されたボータル個別ページを表示する情報端末10と、この情報端末10とネットフーク100を介して接続されるサーバ装置110とからなり、サーバ装置110は、利用者の所有するボータル個別ページと、利用者のユーザ10、および、そのユーザ10の利用者が所有するボータル個別ページのアドレス、を含む利用者情報を上記利用者に対応して格納し、ユーザ10とともにボータル優別ページのアドレスとそのページの表示要求を受付けた場合には、受付けたアドレスのボータル個別ページを情報端末10に表示させ、その後、表示させたページを参照引用する旨の要求を受付けた場合には、受付けたアドレスを、受付けたコーザ10により特定される利用者情報に追加する。



【無確の次数等料】

【踏束項1】 リンクが設定されたボータル強測ページ を表示する情報端末と、感情報端末とネットワークを介 して接続されるサーバ装置とからなるシステムにより前 記ポータル級別ページの情報を参照引用する情報参照引 用方法であって。

前記サーバ装置は、前記システムの利用者が所有するボ ータル優別ページと、前記和選者のユーザ I D、およ び、綾ユーザ1Dの利用者が所有する前紀ボータル報測 応して格納し、

前記ユーザ LDとともにボータル機能ページのアドレス と慈邓ーダル報測ページの表示要求を受付けた場合に は、受付けたアドレスのボータル強別ページを施設情報 端末に表示させ、その後、表示させたボータル個別ペー ジを参照引用する旨の要求を受付けた場合には、受付け たアドレスを、受付けたユーザIDにより特定される利 用者情報に追加する情報参照引用方法。

【諸東模2】 リンクが設定されたボータル個別ページ 金巻示する精養端末と、該情報端末とネットワークを介 20 別ページのアドレスと該ボータル個別ページの表示要 して接続されるサーバ製圏とからなるシステムにより前 記ポータル個別ページの情報を複製引用する情報複製引 用方法であって、

前記サーバ装置は、病記システムの利用者が固有するが ータル毎別ページと、前記利用者のユーザID、およ び、該ユーザIDの利用者が所有する前記ボータル個別 ベージのアドレス。を含む利用者情報を前記利用者に対 寒して格絶し、

新記ユーザ I Dとともにボータル報別ページのアドレス と該ボークル個別ページの表示要求を受付けた場合に は、受付けたアドレスのボータル報測ページを確認情報 端次に表示させ、その後、表示させたボータル権別ペー ジを複製引用する質の要求を受付けた場合には、受付け たアドレスのボータル繊囲ページについて、綾ボータル 個別ページの複数を生成して格納するとともに前記複数 を格納した場所を示す新規アドレスを生成し、該生成し た新規アドレスを、受付けたユーザIDにより特定され る利用者替報に追加する情報複製引用方法。

【請求項3】 リンクが設定されたボータル級別ページ して接続されるサーバ装置とからなるシステムにより、 新記ポータル個別ページの複製の情報を凝集するための 情報編集手段、および、前記ボータル機割ページを表示 させるための物報表示手段。を提供する方法であって、 前記サーバ装儀は、確記システムの利用者が所有するボ ータル個別ページと、前記利用者のユーザID、およ び、該ユーザIDの利用者が所有する前記ボータル報別 パージのアドレス、を含む利用者情報を前記利用者に対 応して格納し。

前記ユーザIDとともにボータル個別ページのアドレス - 50 の要求を受付けた場合には、受付けたアドレスのボータ

と核ボータル機割ページの表示要素を受付けた場合に は、受付けたアドレスのボータル郷別ページを前記情報 端末に表示させ。その後、表示させたボータル催別ベー ジを複製引用する旨の要求を受付けた場合には、受付け たアドレスの前記ボータル報酬ページについて、落ポー タル個別ページの複製を生成して格納するとともに前記 複製を格納した場所を示す新規アドレスを生成し、該生 成した新幾アドレスを、受付けたユーザ IDにより特定 される利用者情報に追加し、

ページのアドレス、を含む利用者情報を前記利用者に対 10 前記線製を編集するための手数、または、受付けたアド レスのボータル毎別ページを約記憶策鑑末に表示させる ための手段、を選択的に実行可能にする操作メニューを 生成し、該生成した操作メニューを前記情報端末に表示 させる情報頻繁手数および情報表示手段の提供方法。

> 【請求項4】 リンクが設定されたポータル個別ページ を表示する情報端定と、該情報端末とネットワークを介 して接続されるサーバ装置とからなるシステムであっ

前記システムの利用者のユーザIDとともにボータル個 求。および確認ボータル個別パージを参照引用する旨の 要求を前記サーバ装置に送信する前記情報端末と、 締紀利用者の所有するボータル観測ページと、 舶紀利用 者のユーザ ID、および。核ユーザ IDの利用者が所有 する顔記ボータル個別ページのアドレス、を含む利用者 情報を前記利用者に対応して格納し、納認ユーザIDと ともにボータル無別ページのアドレスと該ボータル無別 ページの表示要求を受付けた場合には、受付けたアドレ スのボータル御別ページを新記情報端末に表示させ。そ 20 の後、表示させたボータル優別ページを参照引用する旨 の要求を受付けた場合には、受付けたアドレスを、受付 けたユーザ『Dにより特定される利用者情報に追加する 顔記サーバ装置と、を有するシステム。

【請求項5】 リンクが設定されたボータル係別ページ を表示する情報端末と、該情報端末とネットワークを介 して接続されるサーバ装置とからなるシステムであっ

前記システムの利用者のユーザIDとともにボータル側 別ページのアドレスと該ボータル報別ページの資系要 を表示する情報環末と、該情報端末とネットワークを介 40 末、および前記ボータル識別ページを複製引用する智の 要求を前記サーバ装置に送信する前記情報端末と、 的認利用者の所有するボータル個別ページと、前認利用 者のユーザ1D、および、該ユーザ1Dの利用者が所有 する的記ボータル機器ページのアドレス、を含む約用者 情報を約記利用者に対応して格納し、前記ユーザーDと ともにボータル個別ページのアドレスと該ボータル個別 ベージの表示要求を受付けた場合には、受付けたアドレ スのボータル個別ページを前記緒報線来に表示させ、そ の後、表示させたボータル個別ページを複数引用する管

(3)

ル個別ページについて、該ボータル個別ページの複製を 生成して絡納するとともに前記複製を格納した場所を示 す新規アドレスを生成し、該生成した新規アドレスを、 受付けたユーザIDにより特定される利用者情報に追加 する前記サーバ装置と、を有するシステム。

【請求項6】 リンクが設定されたボータル個別ページ を表示する衝機端末と、該情報端末とネットワークを介 して接続されるサーバ装置とからなるシステムであっ A. ...

別ページのアドレスと該ボータルែ関ページの表示要 水、および前記ボータル個別ページを複製引用する旨の 要求を演記サーバ装篋に送信する前記括復端末と、

新記利用者の所有するボータル優別ページと、前記利用 者のユーザ (D) および、該ユーザ (Dの利用者が所有 する前記ポータル個別ページのアドレス、を含む新年考 情報を前記利用者に対応して務納し、前記ユーザIDと ともにボータル催測ページのアドレスと該ボータル偏弱 ページの表示要求を受付けた場合には、受付けたアドレ スのボータル個別ページを前記審報端末に表示させ、そ 30 ンピュータに実行させるためのプログラム。 の後、表示させたボータル個別ページを複製引用する営 の要素を受付けた場合には、受付けたアドレスのボータ ル個別ページについて、該ボータル報測ページの複製を 生成して格納するとともに前記複製を格納した場所を示 す新規アドレスを生成し、該生成した新規アドレスを、 受付けたユーザトDにより特定される利用者情報に追加 し。前能複製を解集するための手段。または、受付けた アドレスのポータル個別ページを約記情報端末に表示さ せるための手段、を選択的に実行可能にする操作メニュ 一を生成し、該生成した操作メニューを的記憶報鑑案に 30 機に絡納し。 表示させる就記サーバ接載と、を有するシステム。

【諸家項?】 リンクが設定されたポータル舞別ページ を表示する情報端末と、該情報端末とネットワークを介 して接続されるサーバ装置とからなるシステムにおける 前記サーバ装置のコンビュータに実行させるためのプロ グラムであって。

前記システムの利用者が所有するボータル報告ページ と、新紀利用者のユーザID、および、篠ユーザIDの 利用者が所有する顔能ポータル個別ページのアドレス、 を含む利用者情報を前記利用者に対応して前記サーバ装 微に格納し、

前距ユーザ10とともにボータル優別ページのアドレス と該ボータル援別ページの表示要求を受付けた場合に は、受付けたアドレスのボータル猛別ページを前記情報 端末に変示させ、その後、表示させたボータル個別ペー ジを参照引用する質の要求を受付けた場合には、受付け たアドレスを、受付けたユーザIDにより特定される利 用者情報に追加する処理を前記コンピュータに実行させ るためのグログラム。

を表示する情報端末と、該情報端末とネットワークを介 して接続されるサーバ装置とからなるシステムにおける 抽記サーバ装儀のコンピュータに実行させるためのプロ グラムであって、

前記システムの利用者が所有するボータル個別ページ と、約紀利用者のユーザ [D 、および、該ユーザ I Dの 料用者が所有する強配ボータル個別ページのアドレス、 を含む利用者情報を前記利用者に対応して前記サーバ装 深に格約し、

節配システムの利用者のユーザ1 Dとともにボータル個 10 約配ユーザ1 Dとともにボータル優別ページのアドレス と該ボータル盤別ページの表示要求を受付けた場合に は、受付けたアドレスのボータル繊測ページを前記情報 端末に表示させ、その後、表示させたポータル個別ペー ジを複製引用する旨の要求を受付けた場合には、受付け たアドレスのボータル報測ページについて、篠ボータル 個別ページの複談を生成して前記サーバ装置に格納する とともに雜記機器を格納した器医を示す新規アドレスを 生成し、該生成した新規アドレスを、受付けたユーザま むにより特定される利用者情報に追加する処理を前記コ

> 【輸水級9】 リンクが設定されたボータル個別ページ を表示する整数機束と、該情報構束とネットワークを介。 して接続されるサーバ装置とからなるシステムにおける 前記サーバ装置のコンピュータに実行させるためのプロ グラムであって、

> 前記システムの利用者が所有するボータル個別ページ と、前紀利用者のユーザID、および、総ユーザIDの 利用者が所有する論記ボータル個別ベージのアドレス、 を含む利用者情報を前配利用者に対応して前記サーバ装

確認ユーザ () ひとともにボータル獲別ページのアドレス と該ボータル個別ページの表示要求を受付けた場合に は、受付けたアドレスのボータル舞別ページを創業情報 端末に表示させ、その後、表示させたボータル観測ペー ジを複製引用する旨の要求を受付けた場合には、受付け たアドレスの節記ボータル類別ページについて、該ボー タル権別ページの複数を生成して前記サーバ装置に絡納 するとともに前記複製を格練した場所を示す網板アドレ スを生成し、該生成した新規アドレスを、受付けたユー め ず1Dにより特定される利用者情報に適加し。

前記複纂を解纂するための手段、または、受付けたアド レスのボータル個別ページを前記情報端末に表示させる ための手段、を選択的に実行可能にする操作メニューを 生成し、該生成した操作メニューを前記簿報選来に表示 させる処理を前記コンピュータに実行させるためのプロ グラム。

【発明の詳細な説明】

100011

【幾期の過する技術分野】本発明は、ネットワークを介 【鱶求項8】 リンクが設定されたボータル個別ページ - 60 して目的のページにアクセスするためのボータルベージ を適用するシステムと、上部ページの熔鞍についての擦 報参報引用方法および情報複製引用方法と、上記システ ムのコンピュータに実行させるブログラムに関する。

[0002]

【従来の技術】インターネットは、情報を密型く入事す ることが可能であるとともに、情報の発信が容易である。 ことから会社を含めて一般的に広く利用されている。会 社としてインターネットを利用する場合には、会社内の LAS (Local Area Network) を含してインターネットに 接続される。また、その利用形態の一つとして、会社と しての情報を発信するために、業務に関連のあるページ にアクセスするためのリンクを含むボータルベージを設 行ることが行われている。

【0003】会社は、部や課などの各部門が階層化され ており、階層化された部門毎に業務上必要な情報も異な るため、上述したボータルページも瞬間化された各部門 毎に設けられている。また、各従業員が催々に利用する ためにカスタマイズされた従業資券に異なるボータルベ ージも設定されている。以下の説明では、各部門毎に設 けられたボータルベージを窓門ボータルベージと呼び、 従業損毎に異なるボータルベージを従業資ポータルベー 学と際点に

【0004】これら各種のボータルページは、従業時便 に備えた衝報端来、ボータルページが格納されたサーバ 装置。およびボータルページに関する情報をサーバ装置 と衝程機束との間で送受信するためのネットワークから なるボータルベージ逐用システムにより運用されてい Ø.

【0008】また。ボータルベージの表示内容について いうと、部門または従業異毎に独自に数定されたリンク を含むボータル健測ページと、他の階層の部門ボータル ベージへリンクするためのナビゲーション部品から構成 されている。

【0006】従来のボータルページを参照することによ り実行されるリンク動作について説明する。従来のボー タルベージには、上位階層については同じ組織系統にあ る最上位階層までの部門、下位階層については漁業の部 門のボータルページをリンク先として表示することがな されており、利用者は表示されている器層から上位階層 ボータルベージを表示させていた。

【0007】ボータルベージに表示されるリンク先を選 祝して目的のボータルバージを表示させる場合の具体例 全、会社の組織系統関を用いて説明する。

【0008】図17(A)、(B)に母す組織系統図 は、A部の配下にA1弾およびA2鍵が設けられ、A1 選には従業員1~3。A2課には従業員4~6が配置さ れている状態を示している。

【0009】関17 (A) に黒丸洋で水す符号401お よび402は、従業員1~3の従業員ボータルページ4 60 は、ポータルページ選択ナビゲーション部品に"個人ペ

○4~4○6に表示されるリンク先であるA部およびA 主鎌の部門ボークルページをそれぞれ深し、図17

(B) に無丸印で示す符号402および403は、A部 の部門ボータルページ40)に表示されるリンク先であ るA1縲およびA2縲の銀門ボータルページをそれぞれ 787 .

【0010】A1線の従業器1がA2線の総門ボータル ページ400を見ようとすると、従業員1の従業員ポー タルページ404からは、図17(A)の無丸印で示す。 - 10 A 1 線 4 O 2 またはA 第 4 O 1 の部門ボータルページへ のサンク先しか選択できないためA部を選択し、さら に、表示されるA郷の無門ボータルページ401から。 第17(B)の無丸即で示すA1課402またはA2課 403の部門ボータルバージへのリンク先のうちA2課 を選択して、A2器の報門ボークルベージ403を表示 这带名:

【0011】 一方、ボータル報別ページは、各部毎にそ れぞれ異なるものとされていて、従業負は所属する部の ボータル個別ページを繁型にして従業養ポータル優別べ 20 一ジを作成していた。このため、部のボータル個別ペー ジは複製できるようにその表示データは利用可能とされ ていた。従業員は、従業員ポータル個別ページを作成す る際には、認のボータル個別ページの複製に自分用のサ ンクを設定していた。

【0012】情報端末に表示されるボータルページの溝 成例について観視する。なお、図17に示した組織は、 AB粒という会社の組織の一部であるものとする。

【0013】 図18(A)は、図17に示したA1謎の 部門ボータルページの構成例であり、図18(B)に示 - 30 - 才能楽録1の従業員ボータルページからリンク先として A 1 課が選択されることにより表示されるものである。 【0014】劉18 (A) に示すA1課の部門ボータル ページには、影響独身のページである第四ボータル優別 ページ"部門ページ2"がボータル個別ページ微速41

0に表示されている。

【0015】上部ナビゲーション領域421には、"A B社"および"A部"の上位継續にリンクするための所 展部門ナビゲーション部品と、ボータル個別ページ領域 410に表示させる"部門ページ」"または"部門ペー または底端の下位影響へのリンク動作により目的の部門 40 ジ2°を選択するためのボータルページ選択ナビゲーシ ョン部品と、ボータル毎別ページの作成、頻除等の編集 をするためのボータル編集ナビゲーション部品とが表示 されている。なお、在部ナビゲーション領域488に は、図に売していないが、直翼の下位階層へリンクする ためのナビゲーション部品が表示される。

> 【0016】図18(8)に示した従業資ポータルベー ジのボータル個別ページ領域410には、従業員独自の 従業負ボータル領別ページである"個人ページ2"が表 ※されている。ナビゲーション領域421、422に

ージ1 "および"個人ページ2"が表示されていること を除いて、図18(A)に示した部門ボータルページの 構成例と関係なすビゲーション部品を鍛えている。

【0017】ポータルベージ画面の操作方法について説 明する。

【0018】従業員1は、図18(B)に示した従業員 ボータルベージから図18(A)に示したA1篠の部門 ボータルページを情報端定に表示させる場合、図18

(4)に示した自分の従業員ボータルベージの汚異部門 ナビゲーション部品から"A1窯"を選択することによ り、図18(A)に示した部門ボータルページを情報端 末に表示させる。

【0019】また。従業員4位、自分用の従業資ポータ ル個別ページを作成する場合。図18(B)に示した鍵 素員ボータルページのボータル鋼袋ナビゲーション部品 から"ページの作成"を選択することにより、所属する A郷の部門ボータル個別ページの複製を取得し、続いて "ベージの内容変更"を選択することにより、取得した 複製を自分別にカスタマイズして。従業員ポータル便勝 ベージを強攻する。

[0020]

【発明が解決しようとする縲鰀】上巡したボータルベー ジ運用システムでは、図17(A)に示したA1器の後 業質1が同じA部に所属するA2器の部門ボータルバー ジを見ようとすると、自分の従業員ポータルページより A部の部門ボータルページを表示させてから、A2課の 部門ボータルベージを表示させていたため、見る必要の ない人部の部門ボークルページを一回表示させなければ ならなかった。

【0021】上記のように、従業費は、自分の所属する。 深と異なる謎の部門ボータルベージを参照しようとする と、見る必要のないボータルページを少なくとも一囲表 示させなければならない。そのため、自分の所属する鍵 と異なる謎の器門ボータルベージを参照しようとする度 に、見る必要のないボータルベージを表示させなければ ならず、手間がかかるという問題があった。

【0022】一方、従業員は、複製用の卵のボータルバ 一ジから自分用の従業質ポータルベージを作成しようと すると、郷のボータルベージには縮として関連のあるり 機連のあるリンク先に設定し直す必要があり、リンク先 数定のための作業負担が従業員毎に発生していた。

【0023】本発明は上記したような従来の技術が有す る問網点を解決するためになされたものであり、頻繁に 参照するボータルページを素単く表示させることがで き、自分用のボータルベージを容易に作成できるシステ ムと、そのシステムによる惨騒参照引用方法および惨難 複製引用方法と、サーバ装置のコンピュータに実行させ るプログラムとを提供することを目的とする。

[0024]

【課題を解決するための手段】上記当的を達成するため の本発明の情報参照引用方法は、リンクが設定されたが 一クル個別ページを表示する倫報端末と、該籍報端末と ネットワークを介して接続されるサーバ装置とからなる システムにより的記述ータル個別ページの情報を参照引 用する情報参照引用方法であって、前記サーバ装置は、 前記システムの利用者が所有するボータル儀別ページ と、前配利用者のユーザID、および、該ユーザIDの 利用者が所有する的記ポータル錯別ページのアドレス、 10 を含む利用者情報を前記利用者に対応して格納し、前紀 ユーザIDとともにボータル優勝ページのアドレスと終 ボータル個別ページの麦示要求を受付けた場合には、受 付けたアドレスのボータル側別ページを約記憶報端末に 表示させ、その後、表示させたボータル観測ページを参 照引用する旨の要求を受付けた場合には、受付けたアド レスを、受付けたユーザIDにより特定される利用者後 緩に適加するものである。

【日日2日】上記目的を造成するための本発明の情報後 製引用方法は、リンクが設定されたボータル個別ページ 20 を表示する情報端末と、該情報端末とネットワークを介 して接続されるサーバ装置とからなるシステムにより前 記ポータル個別ページの情報を複製引用する情報複製引 用方法であって。前至サーバ装置は、前至システムの利 用者が所有するボータル個別ページと、病認利用者のユ ーザ10、および、該ユーザ1Dの利用者が所有する額 記ポータル観測ページのアドレス、を含む利用者情報を 前記利用者に対応して格納し、前記ユーザIDとともに ボータル優別パージのアドレスと該ボータル権制ベージ の表示要素を受付けた場合には、受付けたアドレスのボ 30 ータル個別ページを前記機器端末に表示させ、その後。 表示させたボータル個別ページを複製引用する旨の要求 を受付けた場合には、受付けたアドレスのボータル修用 パージについて、該ボータルែ即ページの複製を生産し て格納するとともに前記複製を格納した場所を示す新規 アドレスを生成し、蒸生成した新規アドレスを、受付け たユーザIDにより特定される利用者情報に追加するも のである。

【0026】上記書的を達成するための本発明の情報編 第手数および待級表示手段の提供方法は、リンクが設定 ンク先が設定されているので、各種業質が自分の実務に - 必 されたボータル儀別ページを表示する情報端末と、該情 銀端末とネットワークを介して接続されるサーバ装置と からなるシステムにより、前記ボータル報測ページの複 製の管報を編集するための情報編集手段、および、前記 ボータル級別ページを表示させるための機械表示手段。 を提供する方法であって、前記サーバ装置は、前記シス テムの利用者が所有するボータル観測ページと、前記科 用者のユーザID、および、終ユーザIDの利用者が所 有する前記ボータル個別ベージのアドレス、を含む利用 者簿報を前記利用者に対応して格納し、前認エーザID 50 とともにボータル観測ページのアドレスと縁ボータル側

別ページの表示要求を受付けた場合には、受付けたアド レスのボータル個別ページを的記情報端末に表示させ、 その後、表示させたボータル掘削ページを複製引用する 旨の要求を受付けた場合には、受付けたアドレスの前記 ボータル個別ページについて、波ボータル級別ページの 複製を生成して格納するとともに前記複製を格納した場 所を示す新規アドレスを生成し、該生成した新規アドレ ス全、受付けたユーザIDにより特定される利用者倫袋 に適加し、前配複製を編集するための手段、または、受 付けたアドレスのボータル個別ページを新記憶報端末に 表示させるための手段、を選択的に実行可能にする操作 メニューを生成し、絃生成した操作メニューを前記簿報 環塞に表示させるものである。

【0027】上記目的を達成するための本発明のシステ ムは、リンクが設定されたボータル個別ページを表示す る情報端末と、該情報端末とネットワークを介して接続 されるサーバ製器とからなるシステムであって、前記シ ステムの利用者のユーザ L D とともにボータル協則ベー ジのアドレスと該ボータル鑑別パージの表示要求、およ び前記ボータル優別ページを参照引用する旨の要求を前 記サーバ装置に誘信する新記情報端末と、前記利用者の 所有するボータル個別ページと、前記利用者のユーザI D、および。該ユーザ I Dの利用者が所有する前記ボー タル権別ページのアドレス、を含む利用者情報を前記利 用者に対応して格納し。前記ユーザIDとともにボータ ル個別ページのアドレスと該ボータル個別ページの要示 要求を受付けた場合には、受付けたアドレスのボータル 個別ページを前記情報鑑末に表示させ、その後、表示さ せたボータル観測ページを参照引用する旨の要求を受付 けた場合には、受付けたアドレスを、受付けたユーザー Dにより特定される利用者情報に適加する新記サーバ製 数とを有する構成である。

【0028】また、本発明のシステムは、リンタが設定 されたボータル報測ページを表示する情報端末と、該情 報端末とネットワークを介して接続されるサーバ装置と からなるシステムであって、新記システムの利用者のエ ーザ1Dとともにボータル個別ページのアドレスと該ボ ータル個別ページの表示要求。および前記ボータル個別 ページを複製引用する旨の要求を辨記サーバ装置に送信 する前記憶複鱗来と。前記利用者の所有するボータル修 別ページと、前記利用者のユーザID、および、該ユー ザIDの利用者が所有する結認ボータル傾別ページのア ドレス、を含む利用者情報を前記利用者に対応して格納 し、前記ユーザIDとともにボータル篠別ページのアド レスと該ボータル個別ページの表示要求を受付けた場合 には、受付けたアドレスのボータル個別ページを的記憶 報端来に表示させ、その後、表示させたポータル個別ペ 一ジを複製引用する旨の要求を受付けた場合には、受付 けたアドレスのボータル極別ベージについて、絃ボータ ル個別ページの複製を生成して終納するとともに雑記機 50 懐報確末とネットワークを介して接続されるサーバ装置

製を格納した場所を示す新規アドレスを生成し、該生成 した新規アドレスを、受付けたユーザーDにより特定さ れる利用者情報に追加する前記サーバ接戴とを有する構 感である。

30

【0029】さらに、本発明のシステムは、リンクが設 定されたボータル個別ページを表示する情報端末と、該 情報端末とネットワークを介して接続されるサーバ装置 とからなるシステムであって、前記システムの利用者の ユーザ J D とともにポータル強制ページのアドレスと該 10 ボータル観別ページの表示要求、および勧記ボータル毎 別ページを複数引用する旨の要求を前記サーバ装置に送 常する前記締報端末と、前記利用者の所有するボータル 個別ページと、前記利用者のユーザID、および、該ユ ーザIDの利用者が所有する前距ボータル優別ページの アドレス、を含む利用者情報を約犯利用者に対応して格 納し、顔記ユーザ I Dとともにボータル個別ページのア ドレスと数ボータル機関ページの表示要求を受付けた場 合には、受付けたアドレスのボータル観測ページを前記 情報端末に表示させ、その後、表示させたボータル傾別 20 ページを複製引用する昔の要素を受付けた場合には、受 付けたアドレスのボータル個別ページについて、絃ボー タル個別ページの復襲を生成して絡納するとともに前記 複製を移納した場所を示す新規アドレスを生成し、移生 成した新規アドレスを、受付けたユーザ1Dにより特定 される利用者情報に追加し、前記複製を編集するための 手段、または、受付けたアドレスのボータル報例ベージ を前記精製端末に表示させるための手段。を選択的に実 行可能にする操作メニューを生成し、該生成した機作メ ニューを前記惨報爆寒に表示させる面記サーバ装置とを 20 有する構成である。

【0030】一方、上部目的を達成するための本発明の プログラムは、リンクが設定されたポータル個別ページ を表示する情報端末と、該簿報端末とネットワークを介 して接続されるサーバ装置とからなるシステムにおける 新記サーバ装置のコンドュータに実行させるためのプロ グラムであって、飽飽システムの利用者が所有するボー タル優別ページと、前紀利用者のユーザID、および。 該ユーザIDの利用者が拥有する前記ボータル個別ベー ジのアドレス、を含む利用者傳報を前記利用者に対応し て前記サーバ装置に絡納し、前記コーザIDとともにボ ータル個別ページのアドレスと該ボータル個別ページの 麦赤薯素を受付けた場合には、受付けたアドレスのボー タル個別ページを前記情報端末に表示させ、その後、表 売させたボータル観別ページを参照引用する旨の要求を 受付けた場合には、受付けたアドレスを、受付けたユー ザIDにより特定される利用者情報に適加する処理を前 能コンピュータに実行させるものである。

【0033】また。本発明のプログラムは、リンクが殺 定されたボータル偶野ページを表示する情報端末と、該

とからなるシステムにおける前能サーバ装置のコンピュ ータに実行させるためのプログラムであって、前記シス テムの利用者が所有するボータル繊測ページと、前記利 用者のユーザID。および、窓ユーザIDの利用者が所 有する前部ボータル報測ページのアドレス。を含む利用 著情報を前記利用者に対応して前記サーバ装置に格納 し、前記ユーザ1Dとともにボータル個別ページのアド レスと該ボータル掘割ベージの表示要素を受付けた場合 には、受付けたアドレスのボータル報測ページを前記情 機構来に表示させ、その後、表示させたボータル報例べ。 一ジを複製引用する等の要求を受付けた場合には、受付 けたアドレスのボータル個別ページについて、該ボータ ル個別ページの複製を生成して対能サーバ装機に絡納す。 るとともに前距複製を格納した場所を示す新規アドレス を生成し、減生成した新幾アドレスを、受付けたユーザ IDにより特定される利用者情報に追加する処理を前記 コンピュータに実行させるものである。

【0032】さらに、本発翔のプログラムは、リンクが 設定されたボータル個別ページを表示する情報端末と、 優とからなるシステムにおける前記サーバ装置のコンビ ュータに実行させるためのプログラムであって、前記シ ステムの利用者が所有するボータル補別ページと、旅記 利用者のユーザID、および、核ユーザIDの利用者が、 所有する新記ポータル循別ページのアドレス。を含む彩 用者情報を前記利用者に対応して前記サーバ装置に格納 し、練製ユーザIDとともにボータル磁剤ベージのアド レスと稼ぎータル個別ページの表示要求を受付けた場合 には、受付けたアドレスのボータル個別ページを確認情 報端末に表示させ。その後、遊示させたボータル個別ペー30 させるための手級。を選択的に実行可能にする操作メニ ージを複製引用する旨の要求を受付けた場合には、受付 けたアドレスの前組ポータル優別ページについて、絃ボ ータル優別ページの複製を生成して新記サーバ装置に格 納するとともに前記複数を絡納した場所を示す新規アド レスを生成し、該生成した新規アドレスを、受付けたコ 一ザ1Dにより特定される利用者情報に遺加し、前記後 製金鑼集するための手段、または、受付けたアドレスの ボータル個別ページを前記情報縮末に表示させるための 手段。を選択的に実行可能にする操作メニューを生成。 る処理を前記コンピュータに実行させるものである。

【0033】(作用)サーバ装置は、システムの利用者 のユーザIDとともにボータル級別ページのアドレスと そのボータル報別ページの表示要求を受付けた場合に は、受付けたアドレスのボータル個別ページを清製端来 に表示させ、その後、表示させたボータル個別ページを 参照引用する毎の要求を受付けた場合には、受付けたア ドレスを上記ユーザIDの利用者が所有するボータル報 別ページのアドレスとして格納する。そのため、利用者 は、参照引用する要求を過去に行ったことのあるボーター ル催期ページを見ようとするときには、サーバ装置に利 用着が所有するボータル優別ページのアドレスとしてそ のアドレスが格納されているので、自分が所有するボー タル個別ページを表示させる場合と同様にして、参照す るためのボータル個別ページを著稿機束に無単に表示さ せることができる。

【0034】また、サーバ装置は、システムの利用者の ユーザ 1 むとともにボータル循別ページのアドレスとそ のボータル個別ページの表示要求を受付けた場合には、 - 70 受付けたアドレスのボータル個別ページを惨殺爆寒に表 示させ、その後、表示させたボータル獲別ページを複製 引用する旨の要求を受付けた場合には、受付けたアドレ スのボータル援制ページについて、その複製を生成する とともに上記ユーザIDの利用者が沥育するボータル個 別ページとして格納する。サーバ装置は、利用者の自分 用にカスタマイズするための最適なボータル協別ページ を情報端末に表示させた後、複製引用する旨の要求を受 付けることにより、表示させたボータル報別ページの複 盤を利用者の所有するボータル個別ページとして格納す 慈情報端末とネットワークを介して接続されるサーバ装 20 るため、利用者は、後遊なボータル観別ページの観望を 簡単に取得できる。

> 【0033】さらに、サーバ整微は、システムの利用者 が複製するために引用するボータル個別ページについ て、その複製を利用者の所有するボータル鑑測ページと して格納した後、複製を編集するための手段、または、 複製するためのボータル個別ページを表示させるための 手段、を選択的に実行可能にする操作メニューを情報端 末に表示させる。利用者は、複製を編集するための手 数、または、複数するためのボータル個別ページを表示 ューが榜報端室に表示されるので、機作メニューから上 記いずれかの手段を選択することにより、複製を編集す る作業。または、複製するためのボータル個別ページを 捌斃する作業、にスムーズに取り掛かれる。

[0036]

【発明の実施の形態】本発明のボータルベージ護用シス テムについて疑明する。

【0037】本発明の特徴は、発業員が参照するために 額や線などの部門が所有するポータル観測ページを従業 し、該生成した操作メニューを新記情報端末に表示させ 40 員の所有するボータル協別ページとして引用する参照引 用と、部門が所有する任意のボータル個別ページを従業 他のボータル毎別ページ作成のための難様として複製す るために引用する複製引用とを実行できるようにした点 仁治 8.

> 【0038】 (第1実施例) 本発明の第1実施例におけ るボータルページ運用システムの構成について説明す。

【0039】図1は、ボータルベージ運用システムの楼 栽倒を基すプロック図である。

【0040】ボータルページ運用システムは、従業員領

に備えた歯軽端末10と、ボータルベージが格納され、 情報端来10にボータルページを提供するサーバ装置1 10とを有する。錯軽端末10とサーバ蒸煮110と は、有線または無線の企業的LAXやインターネットなど のネットワーク100を介して接続される。以下、これ ちの構成について詳細に説明する。

【0041】精報端末10は、人出力装置とネットワー ク100に複雑する通信機能とを備えたパーソナルコン ビュータ、携帯電話。携帯情報端末などの情報処理装置 である。

【0042】サーバ装置110は、ネットワーク100 を介して精報端末10との情報の送受信を制御する通信 制御装置120と、プログラム制御によりボータルベー ジの生成などを実行するデータ処理装置130と、ボー タルページなどの物報を記憶する記憶装置140とを備 えている。

【0043】通信制御裝置120は、情報機定10から 受信する要求をデータ処理装置130に送信し、データ 処理装置130からの処理結果を清報端末10に送信す 22

【0044】 記憶装蔵 140は、データ処理装蔵 130 が実行する手続きのために必要な情報を記念する手続情 報記修訂141と、前門および従業員に関する情報やボ ータル個別ページのアドレスの情報を記憶する組織定義 情報記憶部142と、ボータル優別ページの情報を記憶 するコンテンツ記憶部148と、ナビゲーション挑品に 関する情報を記憶するケビゲーション部品記箋第144 とを有する。

【0045】手続情報記憶終141には、データ処理装 織 LD) とその実行方法に関する情報とが総みになって 格納されている。

【0046】組織定義情報記憶部142には、熱質に関 する情報としては、熱理名および部門毎に異なる部門1 1)の情報である部門の組織定義情報と部門ボータル観測 ベージのアドレスの情報とを含む部門情報が部門毎に格 納され、従業員に関する情報としては、従業員の姓名、 從業員の所屬部門、從業員毎に異なるユーザID、およ びバスワードの情報等を示す従業員の組織定義情報と従 業員ポータル鑑測ページのアドレスの情報とを含む従業。 黄ি欝が従業異毎に修納されている。なお、各部門、各 **従業員のボータルベージにはボータル掘削ベージが複数** 備えられ、組織定義情報記憶部142には、部門または 従業員が提供し等る全てのボータル規則ページのアドレ スが部門毎、従業員毎に格納されている。

【0047】コンテンツ部簡第143には、郷門ポータ ル個別ページ、従業異ポータル個別ページ、サーバ装置 110にアクセスするためのログイン表示総額、入力ミ スを利用者に知らせるためのエラー液型商産などの各ペ ージ潜転が移納されている。ナビゲーション部品配懐部 50 【0055】また、ボータルページ引度制御部151

1.44には、上記ナビゲーション部品の種別、表示形 式、表示位置などの情報が格納されている。

【0048】データ処理装置130は、サーバ装置11 0への接続要求であるログイン要求をする者が正当な利 用者であるか否かを判定するユーデ路框実行手級131 と、ボータル個別ページとナビゲーション部品とを編み 合わせてボータルベージ商商を生成するボータル生成率 殺132と、ボータル編集手殺133と、従業員が部門 ボータル報別ページを自分の従業預ポータルページに参 10 銀引用または複数引用するためのボータルページ引用手 殿134とを有する。

【0049】二一学器証実行手股131は、適倍制御袋 置120から引数として受信したログイン要素者のユー ザ1 Dとパスワードとを、組織定義諸報記憶部142に 格納されている傍報と照合することにより、ログイン要 求者がサーバ装置110にアクセスし得る正当な利用者 である従業異であるか否かを判定する。

【0050】ボータル生成手段132は、ユーザ器証実 行手段131または通信前御装置120から引数として 20 受祭する部門 1 Dまたはユーザ I Dを用いて組織定義情 報記憶部142を検索して部門ボータル個別ページまた は微素質ボータル像剤ページのアドレスを読み出し、読 み出したアドレスに絡納されたボータル検測ページの格 報をコンテンツ影響部143から取得し、ナビゲーショ ン部品影響部144から取得するナビゲーション部品を 組み合わせてボータルベージ画派を生成する。

【0051】ボータル縦集手袋133は、ボータル優別 ページを鰯薬するための手殺を実行するものであり、複 製用雑型のボータル像用ページの複製の追加、ボータル 徴130で実行される手続き毎に異なる手続議院子(手 30 個別ページの創除およびボータル鑑別ページ内容の変更 を案件する。

> 【0052】ボータルベージ引用手段134は、従業額 が参照するための部門ボータル報酬ページを引用して。 従業員ポータルページに適加する参照引用と、任意の部 西ボータル独別ページを引用して、従業員ボータル個別 ページ作成のための雑型として複製する複製引用とのご 通りの引用方法を実行する。以下、参照引用か、複製引 用かの引用方法についての情報を引用方法情報と称す

【0053】ボータルページ引用学段134は、ボータ 40 ルベージ引用制御部151と、定義精報編集部152 と、ボータルベージ複製部153とを有する。

【0054】ボータルページ引用制御部161は、引数 として、引用する部門ボータル報題パージのアドレス と、災業員のユーザIDと、引用方法铸穀とを通信制御 装置120から受俗し、引用方法情報が参照用用である と、ユーザーDと引用する部門ボータル優別ページのア ドレスとを定義情報解集部152に送信し、組織定義情 報記録部142に格納された従業商務報を更新させる。

は、通信制御装置120から受傷する引用力法情報が複 製引用であると、引用する部門ボータル報別ページのア ドレスをボータル複製部153に送信し、部門ボータル 個別ページの複数をコンテンツ記憶部143に格納さ せ、従業負ポータルベージに追加するポータル優別ペー ジのアドレスを生成し、生成したアドレスと、ユーザ1 Dとを定義情報編集第152に送信し、組織定義情報記 憶部142に格納された従業異情報を更新させる。

【0056】定義情報編集第152は、従業員のユーザ ジ引用制御部151から受信すると、ユーザIDを用い て組織定義情報記憶部142を検索し、検索したユーザ 1 Dの従業負債報に、受信したポータル個別ページのア ドレスを追加し、従業負情報を更新する。

【0057】ボータルページ複製器153は、引用する 部門ボータル獲別ページのアドレスと、適別するボータ ル催制ページのために生成されたアドレスとをボータル。 ページ引用網線部151から受傷すると、引用するボー タル個別ページのアドレスに格納されているボータル個 たボータル観測ページを複繁し、複製したボータル優別 パージを、生成されたアドレスに示されるコンテンツ紀 憶部143内の場所に格納する。

【0058】なお、データ処理装置130には、各種処 理の実行方法や各種処理の対象となる情報を格納するた めのメモリ(不図示)を備えている。

【0059】ボータルページ邂逅の構成について説明す

【0050】 図2は、ボータルページ関巡の構度機を示 **す密である。ボータルベージ新面は、ボータル棚房ペー** ジを表示する領域であるボータル個別ページ領域210 と、ボータル観測ページ領域210の周りにナビゲーシ ョン認為を表示する領域とからなる。 ナビゲーション部 品を表示する領域であるナビゲーション領域は、ボータ ル爆測ページ領域210を選む、上部分221と、左移 分222と、右部分223と、下部分324とからな

【0 0 6 1】 ボータル生成手段 1 3 2 は、どのようなべ ージをリンク先とするナビゲーション部品をどの部分2 21~224に表示させるかを決定する。各額分221 ~2.8.4には、複数のナビゲーション部品を表示させる。 ことができ、ナビゲーション部品を表示させないことも できる。

【0062】表示されるナビゲーション部品の種類とし ては、上位階級の部門ボータルページにリンクするため の距離部門ナビゲーション部品と、ボータルページ部面 に表示させるボータルែ對ベージを選択するためのボー タルベージ選択ナビゲーション部品と、ボータル個別ペ ージの適加、細除等の編集をするためのボータル編纂す 用または複製引用するためのボータルベージ引用ナビゲ ーション器品とがある。

【0.063】 所属部門ナビゲーション部品について説明 7 B.

【0064】図3 (A) は、所屬部門ナビゲーション部 品の表示例を示す限であり、従業質名と従業費の庶務の 階層から最上位階層までの各部門名とボラベルとして表 母されている。各ラベルには、ラベルが選択されること により、ラベルに対応した処理をデータ処理装置130 1Dとボータル鑑別ページのアドレスとをボータルペー 20 に実行させるための情報であるアンカーが設定されてい

> 【0065】 図3(B)に、アンカーの演報を示す。ア シカーには、ボータル生成手殺 1 3 2 の手続 I D. ラベ ルに対応する部門の部門IDまたは従業員のユーザト D、システムの利用者である従業員のユーザーD。およ びラベルに対応するボータル報測ページのアドレスの情 棘が設定されている。

【0066】アンカーの清報は、従業員がラベルを選派 することにより、情報端末10から通常網海装置120 別ページをコンテンツ記憶部143から取得し、取得し、20 を介してデータ処理装置130に送信され、データ処理 装置130のボータル生成手段132に、選択されたテ ベルに対応するボータルベージを生成させる。

> 【0067】ボータルページ選択ナビゲーション部品に ついて業態する。

> 【0068】ボータルページ選択ナビゲーション部品 は、部門または従業員のボータルベージに表示可能なボ ータル個別ページが複数あるとき、各ポータル個別ペー ジを表示させるためのナビゲーション部品である。

【0069】図4 (A) は、ボータルベージ選択ナビゲ 30 ーション部品の表示例を示す器であり。ボータルページ に表示可能な全てのボータル報測ページの名称がラベル に表示されている。各ラベルには、上記所属部門ナビゲ ーション部品と同様に、図4(B)に示すアンカーが設 定されている。

【0070】アンカーの情報は、従業最がラベルを選択 することにより、情報端末10から通信制御装置120 を介してデータ処理装置130に送信され、データ処理 装置130のボータル生成手段132に、選択されたラ ベルに対応するボータル個形ページの情報をコンテンツ - 40 - 記憶部143から取得させる。

【0071】ボータル綴葉ナビゲーション部品について 説明する。

【0072】ボータル編集ナビゲーション部品は、複製 用機製である窓のボータル個別ページの複製の進無と、 部門または従業員ボータルベージからのボータル値別べ ージの御絵と、劉門または従業務ポータルページが有す るポータル個別ページの内容変更とを行うためのナビゲ ーション部品である。

【0073】図5(A)は、ボータル編集ナビゲーショ ビゲーション部品と、部門ボータル側那ページを参照部 - 60 ン 郊島の浚井倒を示す圏である。ボータル編集ナビゲー

ション部品には、ラベルとして、微奏異ポータルページ に詔のボータル猛別ページの複製を追加するための"ペ ージの作成"と、ボータル個別パージを削除するための "ページの測除"と、ボータル観測ページの内容を変更。 するための"ベージの内容変更"とが表示されている。 各ラベルには、図5(B)に示すアンカーが設定されて $\{\mathcal{O}_{\mathcal{S}_n}\}$

【0074】図5(B) にボサアンカーには、ボータル 翻集手数133の手続ID、編集対象となるボータル個 ザーD。システムの利用者である従業器のユーザーD。 および編集対象のボータル復別ページのアドレスの情報 が微定されている。

【0075】アンカーの情報は、従業員がラベルを選択 することにより、情報端末10から通信総御装置120 を介してデータ処理装置130に送信され、データ処理 装置130のボータル編集手段133に、選択されたラ ベルに対応する綴纂手段を実行させる。

【0076】ボータルページ写用ナビゲーション部品に ついて説別する。

【0077】図6(A)は、ボータルページ引用ナビゲ ーション部基の表示例を示す図であり、情報爆来10に 数示される部門ボータル個別ページを引用するためのラ べルとして、"参照引用"と"複製引用"とが表示され ている。各ラベルには、図6(B)に示すアンカーが設 定されている。

【0078】図6(B)に示すアンカーには、ボータル ページ引用手段134の手続1D。引用する部門ボータ ル個別ページを所有する部門の部門ID。システムの利 用者である従業費のユーザーD。引用する部門ボータル。 獲別ページのアドレス、および引用方法の情報が設定さ れている。

【0079】アンカーの衝報は、従業量がラベル会議状 することにより、情報端末10から通信制御装置120 **全介してデータ処理機数130に設信され、データ処理** 養微130のボータルページ引用手段134に、選択さ れたラベルに対応する引用方法を実行させる。

【0080】組織定義情報記錄部142に格納された組 繊定義情報とボータル個別ページのアドレスの情報との 具体例について説明する。

【0081】 選7は、"AB社"という企業の組織階層 をツリー形式で表した組織系統関であり、関の上側ほど 組織階層が上位であることを表し、図における上下開発 によって経線階級の上下関係を表している。AB社は「

"A部"および"B部"から構成され、"A部"は"A 1課"および "A2談" から燃放されている。図7は、 登纂豊 1 差 A B 社の最上位階層の部門に所属し、従業員 2が"A部"に直接所属し、従業員3が"B部"に直接 所属し、従業員4が"A1課"に所属し、従業員5およ び後義異もが"A2課"に所属していることを添してい。30 のに送信する。

【0082】部門に関する情報としては、部門名および 部門IDである部門の組織定義情報と部門ボータル個別 ページのアドレスとが示されており、従業員に関する情 報としては、従業員名、ユーザIDおよびバスワード等 の従業員の組織定義情報と従業員ポータル個別ページの アドレスとが示されている。

18

【0083】 部門に捌する情報の例として、AI窯につ いては、部門IDが"ORGO4"であり、部門ボータ 別ページを汚有する部門の部門1日または菠菜魚のユー 10 が個別ページが正つあり、これも三つの部門ボータル幅 劉ページのアドレスは、"http://aーdep. ab. com/s1/orgpage1, html, h ttp://a-dep.ab.com/al/org page2. html"である。

> 【0084】また、従業員に関する情報の何として、従 養異4については、ユーザ I Dが"U 9 4"であり、従 業員ボータル健樹ページが三つあり、これら二つの従業 竟ポータル類別ページのアドレスは、"http:// amdep, ab. com/al/user4/use 20 rpage1. biml, bitp://s-dep. ab. com/al/user4/userpage 2. h tm 1" である。

【0085】上述した構成のシステムにおいて、炎素質 がサーバ装置110にアクセスして、従業員ボータルベ 一ジを情報端末10に表示させる手順について説明す

【0086】従業員は、情報端末10を操作して、コグ イン要求を示す信号を通信制御装置120に送除する。 通信制御装置120は、ネットワーク100を含してロ - グイン要求を示す信号を受信すると、コンテンツ配徳師 143に格納されたログイン表示細菌の機器を構塑端末 10に送信する。

【OO87】ログイン表示無面には、ユーザIDおよび バスワードからなるユーザ認証情報を入力する欄とユー ザ緊急情報を送信するための送信ラベルとがあり、従業 異が、ユーザ認証情報を入力し、送信ラベルを選択する ことにより、情報端末10はユーザ認証情報を通信部部 装置120に送信する。

【0088】通信制御装置120は、ユーザ総証情報を 40 受信すると、ユーザ落証実行手殺131を起動させる。 ユーザ総額実行手段131は、引数としてユーザ認証情 報を通常制御装置120から受信すると、ユーザ認証情 報を組織定義情報記憶部142に格納されている情報と 題合することにより、ログイン要素者が正当な利用者で あるか否かを判定する。

【0089】ログイン要求者が正当な利用者でないと報 定した場合には、ユーザ認証失敗を示すエラー表示認能 の情報をコンテンツ記憶部142から取得し、エラー表 示無菌の铸製を通常制御装置120を介して精製端末1

【0090】ログイン要求者が正当な利用者である従業 農と判定した場合には、是業員のユーザーのを使ってボ ーグル生成子段13分を経動させる。ボータル生成手段 132は、引数として受信したユーザ I Dを用いて組織 定義情報記憶部142を検索して、検索した従業技情報 から従業異ポータル報測ページのアドレスを取得し。そ のアドレスを選いてコンテンツ記憶部148からボータ ル個別ページの精報を取得する。

【0091】ポータル生成手殺132は、ユーザ10を 用いてナビゲーション部品をナビゲーション部品配業部 10 処理装置130の間での情報の送受量を示す関である。 144から数器し、建業器ポータルページに表示させる ナビゲーション部品を生成する。全成したナビゲーショ ン部為と、取得したボータル観測ページ情報とを組み合 わせて従業異ポータルページ締役を生成し、そのページ 情報を適倍能鍛装置120を介して清報端末10に送信 * X.

【0092】従業員が自分の従業員ボータルページから 部門ボータルベージの一つである線の部門ボータルベー ジを表示させる手順について説明する。

窓の演製端末10、通信影節装置120およびデータ処 理装置130の間での情報の送受信を示す図である。

【0094】従業負が情報端末10を操作して、従業負 ボータルページに表示される所属部門ナビゲーション部 **基から謎の部門ボータルページをリンク先とするラベル** を選択すると(ステップA3)、複報端末10は。ラベ ルと組になって設定されているアンカー情報による処理 を要求するナビゲーション要求を通信制御装置120に 送偿する(ステップA2)。なお、アンカーには、ボー タル生成手数132の手続1Dと、ラベルに対応する部 30 タルベージ引用手殺134を超動させる(ステップB 門IDと、ラベルに対応する部門ボータル舞別ページの アドレスと、利用者である従業員のユーザーDとの情報 が含まれている。

【0095】通信制海装置120は、ネットワーク10 ○を含してナビダーション要求を受付けると、手続ID を利用して手続簿報記憶部141からボータル生成手段 132の実行方法を取得し、取得した実行方法ととも。 に、引数として、部門ボータル個別ページのアドレス、 ユーザID、および部門IDをボータル生成手数132 に遂常し、ボータル生成手段132を起動させる(ステ ップA3)。

【0096】ボータル生成手段132は、郷門ボータル 篠別ページのアドレスの情報により部門ボータル個別ペ ージをコンテンツ記憶部143から取得し、ユーザ1D および部門IDの情報によりナビゲーション部品をナビ ゲーション部品記憶部144から取得し。部門ボータル 類別ページとナビゲーション部品との情報を組み合わせ て、銀門ボータルページを生成する(ステップA4)。

【0097】ポータル生成手数132は、生成した部門 ボータルページの情報を通信制御装置120に送信する 50 ジ引翔制御器151は、設定したボータル個別ページの

(ステップA3)。 通信制御装置120は、受信した部 門ボータルページの精額を、ネットワーク100を介し て情報端来10に送信する(ステップA6)。

【0098】従業員が、精報端末10に表示された、課 の部門ボータル優別ページを自分の従業幾ポータルペー ジに参照引用または複製引用する手順について採明す

【0099】劉9は、部門ボータル復別ページを引用す る際の清報端末10、通信制御装置120およびデータ

【0100】従業員が治程端末10の人力装置を操作し て、謎の熱門ボータルバージに表示されたボータルペー ジ引用ナビゲーション部品から、"参胆引用"または "複製引用"のラベルを選択すると(ステップB1)、 情報端末10は、ナビゲーション要求を通信制御装置 I 20に送信する(ステップB2)、なお、ラベルと絵に なって設定されているアンカーには、ボータルページ引 用手段134の手続10と、利用者である従業員のユー ザIDと、情報端末10に表示されている部門ボータル 【0093】図8は、部門ボータルベージを表示させる 20 個別ページを所有する部門の部門1Dと、清報端末10 に表示されている部門ボータル観測ページのアドレス と、引用方法との衝報が含まれている。

> 【0101】通信制御装置120は、ネットワーク10 0を介してナビゲーション要求を受付けると、手続ⅠD を利用して手続緒報配憶部141から。ボータルページ 引用手段134の実行方法を取得し、取得した実行方法 とともに、引数として、ユーザ1D、部門1D、引用す る部門ボータル觸別ページのアドレス、および引用方法 の情報をボータルベージ引用手数134に送信し、ボー 3)。ポータルページ引用手数134は、引用方法情報 から参照引用または複製引用を実行し(ステップB 4)、部門ボータル個別ベージの引用処理を行う。

【0102】ボータルベージ引用手致134による参照 引用および複製引用の実行処理手順について説明する。 【0 3 8 3】図1 9は、ボータルページ引用手段1 3 4 の動作手順を示すフローチャートである。

【0104】ボータルベージ引用錦獅部151は、引数 として、ユーザ1D、部門1D。引用する部門ボータル 40 類別ページのアドレス。および引用方法の情報を受付け ると(ステップじ1)、受付けた引用方法情報が"参照 朝用"であるか、"複製別用"であるかを判定する(ス デップ(2)。

【0105】引用方法情報が"参照引用"の場合、ボー タルページ引用制御部151は、引用方法情報が参照引 用であることを認識し、選挙制御装置120から引数と して受信した部門ボータル掘別ページのアドレスを、従 袋鼠ボータルベージに追加するボータル儀別ベージのア ドレスとして設定する(ステップC3)。ボータルベー

アドレスと、ユーザIDとを定義情報編纂部152に影 常する。

【0106】定義情報編集部152は。ボータルページ 引用制御部151から受信したユーザ1Dを用いて、線 線定義情報記憶部142を検索し、ユーザ 1 Dに該当す る従業員請報を取得し(ステップC4)、改定したボー タル個組ページのアドレスを、取得した従業損情報に譲 加する(ステップでき)。定義情報編集部よりまは、ユ 一ザ3Dを用いて経練定義情報記憶部142を検索し、 た影繁類情報に更新する (ステップでも)。

【0107】 一方、ステップC2において、利用方法情 報が"複製引用"の場合、ボータルベージ引用制御訊1 51は、引用方法情報が複製引用であることを認識し、 通信制御装置120から引数として受信した部門ボータ ル個別ページのアドレスを、ボータルページ複製雑18 3に送信する。ボークルベージ複数部153は、ボーク ルページ引用網御部151から受信した部門ボータル個 別ページのアドレスを利用して、コンテンツ記憶部14 部門ボータル徳別ページの懐報を散器する(ステップじ 7) 、ボータルベージ複製部153は、敦陽した部門ボ ータル掘別ページの情報を複製し (ステップC8)、コ ンテンツ鉛機能143にその複製を格納する(ステップ) C9) .

【0108】ボータルページ引用制御部151は、コン テンツ記憶器143に絡納した複製の絡納場所を示すア ドレスを生成し、従業員ボータルベージに追加するボー タル掘割ページのアドレスに設定する (ステップC1 0)。ボータルページ引用制御部151は、設定したボー30 ータル御別ページのアドレスと、ユーザIDとを定義情 報編集部152に送探する。

【0109】 定義情報編集第152は、上述した参照引 用の場合と同様に、設定したボータル優別ページのアド レスを、組織定義情報記憶第142に格納された従業員 情報に追加し、従業員情報を更新する (ステップC4~ ステップC6)。

【0 1 1 0】なお。図1 0 に添したステップC 1 ~ C 1 0の処理については、上遊した方法により処理するプロ に実行させることもできる。

【0111】従業員ボータルページおよび部門ボータル ベージの構成例について説明する。

【0112】屋11(A)は、図7を用いて説明した健 業員4の従業員ボータルページの構成例であり、図13 (A) に示す所選都門ナビゲーション都品から "A1 深"のラベルを選択することにより、図11(8)に示 する1線の部門ボータルベージが表示される。

【0113】図11(A)では、ボータル優別ページ領 域210に従業後ボータル観測ページの個人ページ2が 50 ータル観測ページのアドレスに"b t t p : //s -- d

表示されている。上部ナビゲーション領域221に、図 3に示した所屬銀門ナビゲーション部品と、図4に示し たポータルページ選択ナビゲーション部品と、関5に示 したボータル編集ナビゲーション舞品とが表示され。左 部ナビゲーション領域と22には図りに示したボータル ベージ引用ナビゲーション部品が表示されている。

【0114】所属部門ナビゲーション部品には、AB 社、A部、A1課および従業員4のボータルページへの リンク先を示すラベルがあり、ボータル選択ナビダーシ ユーザIDに簽当する後業員情報を、アドレスを適加し 10 ョン部品には、儀人ページ1および個人ページ2のボー タル個別ページを表示するためのラベルがある。また、 ボータル網盤ナビゲーション部品には、ページの作成。 ページの敵隊およびページの内容変更をするためのラベ ルがあり、ボータルページ引用ナビゲーション部品に は、参照引用および複製引用をするためのラベルがあ

> 【0115】図11(B)は、図7を用いて説明したA 1課の部門ボータルベージの構成例である。

【6116】A1課の部門ボータルベージでは、ボータ 3を検索し、コンテンツ記憶部143に格納されている 20 ル援別ページ領域210に部門ボータル個別ページの部 酒ページ2が表示され、上部ナビゲーション領域221 のボータル選択ナビゲーション部品に銀門ページ1およ び部門ページ2が表示されている以外は、図11 (A) に示した凝業質ポータルページと関機な表示になってい

> 【0117】図7に示した榜様を用いて、選示される部 門ボータルベージから認門ボータル報測ベージを従業員 ボータルページに参照引用する場合の具体例を説明す

【0118】 図11 (B) に帯したA1 鶏の部門ボーク ルページで、従業費4がボータルページ引用ナビゲーシ ョン部品から"参照引用"のラベルを選択すると、情報 端末10は、"参照引用"のラベルに被定されたアンカ 一の情報を通信制御装置120に活信する。アンカーに は、参照引用の手続IDを示す"ab。servie t. portalGes. cfAdd"と、引用方法等 報に参照引用を示す "ef_add" と、図7に示した 情報から、引用するボータル個別ページを所有する部門 の部門 I Dを示す "PAGE I D=ORG 0 4" と、利 グラムとしてサーバ装置110に移納し、コンピュータ 40 用者のユーザ1Dを示す"USER1D=U04"と、 引用するボータル個別ページのアドレスを示す"UR1 =http://a-dep.ab.com/al/o rgpage2. html"とが設定される。

> 【0119】連年制御装置120は、上記アンカーの情 報を受付けると、手続ID "ab、servlet、p ortalGen, clAdd"を用いて、手続微級記 懐部141からボータルページ引用手殺134の実行方 您を取得し、引激として、ユーザIDに"UO4"を設 度し、部門IDに"ORGO4"を設定し、引用するボ

更新する。

ep. ab. com/ai/orgpage2. htm 1 ** を設定し、引用方法情報に参照引用を示す **c f __ add"を設定して、ボータルページ引用手段134を 裁動させる。

【0120】ボータルベージ引用手殴134のボータル ページ引用制御部151は、図10のステップC1によ って、ユーザ1Dと、部門1Dと、引用するボータル個 別ページのアドレスと、別用方法情報とをメモリ(不図 示)に保持させる。

【0121】ボータルページ引用制御部151は、図1 OのステップC2によって、引用方法機軽が"ef_a de"であることにより、従業費4からの非用要求が、 "参照引用"であると判定し、関10のステップC3に よって後藤貫4の後藁貫ボータルベージに適加するボー タル報測ページのアドレスを、通信開御装置120から 引数として受信するアドレス"http://a-de p. ab. com/ai/orgpage2. htm. 1 に設定する。ボータルベージ引用制御部151は、 引数として、ユーザ I Dに "U O 4" を設定し、従業員 ジのアドレスに"attp://a-dep. ab. c om/s1/orgpage2. html"を設定して ポータルページ引用手数134の定義情報編纂部152 を影動させる。

【0122】定義情報編集部132は、図10のステッ プロ4によって、ボータルページ引用制御部151から 受信したユーザ1D"U04"を用いて組織定義情報記 節部142を検索し、従業員4の従業員情報にある全て のボータル権別ページのアドレス "astp://adep. sb. com/al/user4/userp agel. html, http://a-dep. a b. com/s1/user4/userpsgc2. b t m i ** を取得する。

【0133】定義情報編集部152は、図10のステッ プロ5によって、ボータルベージ引用網絡第151から 受信した、従業負4の従業員ボータルページに追加する ポータル個別ページのアドレス"http://aーd ep. ab. com/s1/orgpage2. htm 1 * を、組織主義情報記憶部142から取得したボータ ル個別ページのアドレス情報に追加し、組織定義情報記。 協部142の従業員4の従業員情報を更新するための情 級として、アドレスを追加した更新情報"http:/ /s-dep. ab. com/al/user4/us erpagel, html, http://smde p. ab. com/al/user4/userpag e2. html, http://s-dep. ab. c om/al/orgpage2. html" を生成す 8

【0124】定義情報編集部152は、図10のステッ プロ6によって、ボータルページ引用額御第151から 30 と、引用するボータル偏弱ページのアドレスを示す"ほ

受係したユーザチD"UD4"を用いて組織定義情報記 憶部142を検索し、図10のステップC5で生成した 更新情報を用いて、経験定義情報犯差部142の従業負 4の従業共常報のボータル個別ページのアドレス情報を

【0 1 2 5】参照引用したボータル個別ページを表示さ せる手類を鉄期する。

【0126】図11 (C) は、上述したような参照引用 を実行することにより、参照引用したボータル個別ペー 10 ジをリンク先とするラベル"参照ベージ1"が設定され た従業員ポータルページの例である。ラベル"参照ペー ジョ"のアンカーには、ボータルページ生成の多統119 を形す"ab. serviet. portalGen" と、引用するボータル繊細ページを汚奪する部門の部門 1Dを示す"PAGEID=ORGD4"と、和準省の ユーザIDを示す"USERID=UO4"と、引用す るボータル機別ページのアドレスを示す *URI=ht tp://amdep.ab.com/al/orgp age2、html"とが数定される。ボータル個別ペ 4の従業員ポータルページに追加するボータル個別ペー 20 ージ領域210には従業員ポータル翻別ページの儀人ペ ージ2が表示されている。

> 【0127】従業員4が"参照ページ1"のラベルを選 担すると、清報端末10、通信制御装置120およびデ ータ処理装置130が、図8で示された処理と組織の処 理を実行し、図11(D)に示す従業員ボータルベージ を情報端来10に表示させる。図11 (D) に添すべ… ジのボータル短別ページ領域210には、従業員ボータ ル個別ページの代わりに、沈門ボータル個別ページの認 四ページ2が表示される。

30 【0128】なお、際11 (D) で表示される部門ボー タル観別ページである"参照ページ1"の情報は、図7 で示した器門 I D " O R G O 4" の41線が渐有してい るため、従業損4は、この窓門ボータル復別ページの内 彩を変更することができない。

【0129】図7に示した情報を用いて、表示される部 門ボータルページから節門ボータル個別ページを従業費 ポータルベージに複製引用する場合の具体例を説明す

【0130】図11(B)に示したA1級の器質ポータ 40 ルベージにおいて、従業員るがボータルベージ引用ナビ ゲーション部品の"複製引用"のラベルを選択すると、 情報端末10は、"複製引用"のラベルに設定されるア ンカーの情報を通常部部装置120に送信する。アンカ 一には、複類所用の手続り口を示す"ab, servl et. portalGen. cpAdd"と、形用方法 情報に複製引用を示す"cp__add"と、図7に示し た情報から、引用するボータル個別ページを所有する部 門の部門IDを示す"PAGEID=ORGG4"と、 利用者のユーザ I Dを示す "USER I D = U 0 4"

RI=http://a-dep. ab. com/al /orgpage2. html"とが設定される。

【0131】漁信制御装置120は、上記アンカーの情報を受付けると、手続ID "あも、servlet、portalGen、cpAdd"を選いて、手続情報記憶部141からボータルベージが用手設134の実行方法を取得し、引数として、ユーザIDに "U04"を設定し、部門IDに "OROO4"を設定し、引用するボータル側所ページのアドレスに "bt:p://s-dep.sb.com/s1/orgpage3.btm1"を設定し、引用方法情報に複製が用を示す "cp_add"を設定して、ボータルページ引用手設134を建動させる。

【0132】ボータルベージ引用手段134のボータルベージ引用網線第131は、図10のステップC1によって、ユーザ1Dと、部門1Dと、引用するボータル優別ベージのアドレスと、引用方法特報とをメモリ(不図示)に保持させる。

【0133】ボータルページ引用制御部151は、送10のステップC2によって、引用方法情報が"cp....sdd"であることにより、従業員4からの生用要求が"複製引用"であると判定し、通信網御装置320から引燃として受信した、引用するボータル個別ページのアドレスをボータルページ複製部153に送保する。

【0134】ボータルページ複製部153は、図10のステップC7によって、ボータルページ引用緩御部151から受信したボータル個別ページのアドレス"hitp://a-dep.ab.com/s1/orgpsge2.btmi"に格納された情報を、コンテンツ記憶部143より取得する。

【0135】ボータルページ複製部153は、図10のステップC8によって、取得した情報を複製し、図10のステップC9によって、複製をロンテンツ記憶部143に格納する。

【0136】ボータルベージ引用制御部151は、関10のステップC10によって、コンテンツ記憶部143に絡締した複製を一意的に示すボータル使用ベージのアドレス"http://a-dep.ab.com/s1/aser4/aserpsge3.html"を生成する。ボータルベージ引用制御部151は、生成したボータル制別ベージのアドレスを、能業異4の延業無ボータルベージに達成するボータル修別ページのアドレスに設定する。

【0137】ボータルベージ引用制御部131は、引数として、ユーザ1Dに"U04"を設定し、従素資4の従業技术・タルベージに適加するボータル獲別ページのアドレスに"http://e-dep.ab.com/s1/user4/userpage3.html"を設定して、ボータルベージ引用手段134の定義情報 綴集部152を起動させる。

【0139】定義特級編集部152は、図10のステップで5によって、ボータルページ用用総細部151から受信した従業員4の従業員ボータルページに追加するボータル個別ページのアドレス "hitp://a-dep. ab. com/s1/user4/userpage3. html、治ttp://a-dep. ab. com/s1/user4/userpage1. html、http://a-dep. ab. com/s3/user4/userpage3. html、http://e-dep. ab. com/s3/user4/userpage3. html %全成する。

【0140】定義請報羅集部152は、図10のステップで6によって、ボータルページ引用制辦部151から受信したユーザ10である"U04"を用いて組織定義情報記憶部142を検索し、図10のステップで5で生成した更新情報を用いて、組織定義情報記憶部142に格納された従業異4の従業異情報を更新する。

30 【0141】複製引用したボータル個別ページを表示させる手順について説明する。

【0342】揺12(A)は、上述したような複数が用を実行することにより、複数引用したボータル銀別ページの複数をリンク先とするラベル"複数ページ1"が設定された従業徴ポータルページの例である。ラベル"複数ページ1"のアンカーには、ボータルページ生成の手続1分を示す"&b.servlet.ports]Gen"と、引用するボータル復別ページを所有する紹門の紹門1分を示す"PAGEID=ORGO4"と、利用者のユーザ1分を示す"USER1D=UO4"と、利用するボータル個別ページのアドレスを示す"UR1=http://s-dep.ab.com/a1/user4/pserpage3.html"とが設定される。ボータル個別ページを被変10には従業員ボータル銀別ページの個人ページを表示されている。

【0143】後業員4が"複聚ページ1"のラベルを選択すると、情報増末10、通信制御装置120およびデータ処理装置130が、28で示された処理と同様の処理を実行し、図12(B)に示す従業員ボータルページの 会情報増末10に表示させる。図12(B)に示すべー

ジのボータル報測ページ領域2 10には、従業員ボータ ル報測ページの代わりに、部門ボータル個別ページの部 門ページ2の複擬が接示される。

27

【0144】 上燃したようにサーバ装置110は、シス デムの利用者のエーザIDとともにボータル優別ページ のアドレスとそのボータル観測ページの表示要求を受付 けた場合には、受付けたアドレスのボータル個別ページ を情報端末10に表示させ、その後、表示させたボータ ル個別ページを参照引用する旨の要求を受付けた場合に は、受付けたアドレスを上記ユーザIDの利用者が所有 10 ボータル編集手段133に送答する。ボータル編集手段 するボータル個別ページのアドレスとして格絶する。

【0145】そのため、利用者は、参照引用する要求を 過去に行ったことのあるボータル強制ページを見ようと するときには、サーバ装置110に利用者が所有するボ ータル儀別ページのアドレスとしてそのアドレスが格納 されているので、自分が所有するボータル報告ページを 表示させる場合と国際にして、参照するためのボータル 優別ページを情報機系10に簡単に表示させることがで 8 O.

【0146】参照するためにリンク動作を繰り返す必要。 のあるボータル個別ページについて、そのボータル個別 ページのアドレスを上述した方法により利用者のボータ ル個別ページのアドレスとしてサーバ装置110に格納 した後には、網際にして上記ボータル側別バージを始報 | 霧窓10に簡単に表示させることができ、リンク動作の ための手間を軽減できる。

【0147】また、サーバ装蔵110は、システムの利 刑者のユーザ I Dとともにボータル個別ページのアドレ スとそのボータル個別ページの表示要求を受付けた場合 には、受付けたアドレスのボータル個別ページを惨報端。 ※10に表示させ、その後、表示させたボータル紹測べ 一ジを複製引用する旨の要求を受付けた場合には、受付 けたアドレスのボータル個別ページについて、その複製 を生成するとともに上記ユーザ I Dの利用者が所有する ボータル個別ページとして格納する。

【0148】そのため。サーバ装織110は、利用者の 自分河にカスタマイズするための最適なボータル個別ペ 一ジを情報端来10に表示させた後、複製引用する旨の 要求を受付けることにより、表示させたボータル個別ペ ージの複氮を利用者の所有するボータル鑑別ページとし て格納するため、利用者は、最適なボータル優別ページ の練型を簡単に取得できる。

【0149】利用者は、自分用にカスタマイズするため の最適なボータル個別ページの複製を簡単に取得できる ので、予め決められた鍵型のボータル協則ベージを元に してカスタマイズするより、カスタマイズするための作 養時間を展籍できる。

【0150】次に、ボータル個別ページを編集する場合 について、その編集手段について養期する。

【0151】ボータル個別ページの内容を変更する場

合、従業員がポータル編集ナビゲーション部品に表示さ れる"ベージの内容変更"のラベルを激択することによ り、ボータル編集手段133は、引数として受信するボ 一タル億割ページのアドレスに絡納された傍報をコンテ ンツ記憶部143から取得し、ボータル強料ページの情 報を通信制御装置120を介して情報端末10に送信す る。従業員が衝襲端末10を操作してボータル個別ペー ジの内容を変更すると、情報機塞10が、変更されたボ ータル個別ページの資報を通常制御装置120を介して 133は、受信したボータル個別ページの情報をコンテ ンツ記簿部143に締納する。

【0152】ボータル修別ページを削除する場合、従業 異がポータル編集ナビゲーション部品に表示される"ペ ージの創除"のラベルを選択すると、ボータル編集手段 133は、引数として受信した、従業質のユーザ!のと ボータル郷別ページのアドレスとを用いて、組織定義情 韓紀徳部142の従業貨情報から、引数により指定され たポータル個別ページのアドレスを削除する。ポータル - 編纂手段133は、コンテンツ記憶部143から。引数 で受信したボータル個別ページのアドレスに格納された ベージ情報を削除する。

【0 1 5 3】なお、複製用繊塑である部のボータル個別 ベージを複裂する場合、従業員がボータル線集ナビゲー ション部品に接承されるラベル"ページの作成"を選択 することにより、ボータル編集手段133は、コンテン ツ記憶部143に新規アドレスを作成し、コンテンツ記 徳郎143から取得する部のボータル儀別ページを複製 し、複製したボータル個別ページを新規アドレスに格納 30 TO.

【0154】ボータル生成手段132は、編集終了後、 従業員が編集前の作業に採れるように、上述した編集手 段のいずれの場合も、縦葉前に情報端末10に表示させ ていたボータル個別ページをコンテンク影響部143か ら取得し、ボータルページを生成し、衝報端来10に接 赤きせる。

【0155】表示させていたボータル個別ページが削除 されている場合には、ボータル生成手機132は、何じ 部門または従業員のボータルベージにある任意のボータ 40 ル個別ページを表示させる。周じ部門または従業費のボ ータル翻別ページがコンテンツ記憶部143に一つも格 動されてない場合には、ボータル機割ページが存在した。 いことを示す情報をコンテンツ記憶部143から取得 し、情報端末10に表示させる。

【0156】 (第2実施例) 本実施例では、従業員がポ ータル個別ページを複製引用する際、複製したボータル 個別ページの器集に移行するための道総用コンテンツを 生成するコンテンツ生成部をボータルページ引用手設に 設けるとともに、返信用コンテンツをボータルページ引 50 閉翻御紹から通信制御整體120を介して衝報端末10

に送信可能にした点が、上記第1実施例と異なる。

20

【0157】第1家施例では、通信制御装置120から ボータルページ引用制御部151に送信された引用方法 **衛報が複製引用のとき、ボータルベージ引用制御部15** 1からの要求により、定義情報経験第152が組織定義 情報影響部142の従業段情報を更新し、ボータルペー ジ複製部153が、複製したポータル個別ページの情報 むロンテンツ記憶部143に格納して、ボータルページ 引用手段134における処理を終了していた。

一タルベージ引用制御部に送席された引用方法情報が複 製引用のとき、定義情報編集部が組織定義情報記憶部1 42の従業買情報を更新し、ボータルページ複製部が、 微製したボータル個別ページをコンテンツ記憶部143 に絡納した後、ボータルページ引用制御部は、複製した ボータル観測ページを編纂するための手段をボータル編 集手級133に実行させるか、複製光の部門ボータルベ ージを生成するための手段をボータル生成手段132に 実行させるかを選択するためのサベルを備えた操作メニ ユーを表示する返倒用コンテンツをコンテンツ生成部に 20 ている。 生成させる。

【0159】第2実施祭におけるボータルページ運用シ ステムの構成について説明する。

【0 1 6 0】 図 1 3は、第 2 実施例におけるボータルベ ージ選用システムの構成例を示すプロック図である。

【0161】コンテンツ生成部352は、ボータルベー ジ引用制御部351が受信する引用方法情報が複製引用 であると、引数として、システムの利用者である従業鉄 のユーザエロと、複製したボータル個類ページのアドレ スと、複製光の部門ボータル観別ページを所有する部門 30 の部門IDと、複製元の部門ボータル個別ページのアド レスとをボータルページ引用制御部351から受信し、 ボータル生成手段132とボータル翻集予段133とを 意動させるためのラベルを含む操作メニューを表示する 上記返復用コンテンツを生成し、逐傷用コンテンツをボ ータルページ別用制御部351に送信する。

【0162】ボータルベージ引用部御部351は、第1 実施例で説明した機能を有する他、コンテンツ生成部3 52から受信する巡信用コンテンツを通信制御装置12 0を含して情報端末10に送信する。

【0163】なお、第1実施例と同一符号の構成につい ては、開催の機能を有するため、詳細な説明は省略す ని.

【0164】返信用コンテンツを情報端末10に送信す るまでの手順を説明する。

【0165】図14は、密門ボータル個別ページを複製 引用する際の情報端末10、通信網部装置120および データ処理装置130の間での情報の接受情を示す感で ある。なお、優14のステップD1~D3における本実 施例の処理は、図9のステップB1~B3における第1-50-tp://sーdep、ab、com/s1/user

実施例の処理と関係であるため、詳細な説明は省略す

【0166】ボータルベージ引用手殺350は、通常総 御装置120から引数として受信した引用方法情報が

"複類引用"であるとき、ボータル生成手段132を起 動きせるアンカーが設定されたラベルと、ボータル頻繁 平段133を超動させるアンカーが設定されたラベルと を含んだ適係用コンテンツを生成する(ステップD) 4)。ボータルページ引用手酸380は、生成した選供 【9358】本実施例では、通信総御装置120からボー70 用コンテンツを通信制御装置120に通信し {ステップ D3)、適倍制御装置120は、返信用コンテンツをネ ットワーク100を介して惨報端末10に送信する(ス テップのも)。

> 【0167】 滅信用コンテンツの構成例について説明す Š.,

【0168】図15は、凝磐用コンテンツの機能メニュ 一表示画面の例を示す図であり、表示短面には、"ボー タル解別ページの内容を変更する"と"複製元の部門ボ 一夕ルベージを表示する。との二つのラベルが設けられ

【0169】 "ボータル観測ページの内容を変更する" のラベルは、従業量ポータルページに複製引用したポー タル傾割ページについて綴集するための手段をポータル 綴葉手数133に実行させるためのものであり、アンカ 一には、ボータル線集手段133の手続き行と、システ ムの利用者である従業員のユーザIOと、編集対象のボ ータル機別ページを所有する従業員のユーザ I D と、複 製引用により利用者の従業負情報に適加された緊急対象 のボータル個別ページのアドレスとが設定されている。

【0370】"複製光の部門ボータルページを設示す。 る"のラベルは、複製光の部門ボータルページをボータ ル生成手数132に生成させるためのものであり、アン カーには、ボータル生成手段138の手続10と、シス テムの利用者である従業員のユーデリむと、複製元のボ 一タル個別ページを所有する部門の部門1Dと。複製元 の部門ボータル個例ページのアドレスとが設定されてい

【0171】図7に示した镕報を用いて、返信用コンテ ンツのラベルに設定するアンカーの榜種についての意体 40 例を説明する。なお、ボータル生成年版132によるボ ータルページ生成のための手続 I Dは。 "a b 。 s e r vlet.portalGen"であり、ボータル緑葉 手段133によるボータル個別ページの縲葉のための手 終iDit、 "sb. serviet, portalGe n, editPage" であるものとする。

【0172】システムの利用者である従業異4のユーザ IDが"UO4"であり、編集対象のボータル強制べ一 ジを所有する従業異4のユーザ1 Dが"UO4"であ り、綴集対象のボータル個別ページのアドレスが"h t

4/userpage3. html"であると、"ポー タル観測ページの内容を変更する"のラベルのアンカー 記録, "ab. servlet. ports]Gen. editPage, PAGEID=U04, USERI D=U04, URI=http://a-dep. a b. com/ai/user4/userpage3. h tml" が数定される。

【0173】また、複製品のボータル総制ページを所有 する部門であるA1謎の部門IDが"ORGO4"であ り、複製品のボータル個別ページを示すアドレスが * b ttp://amdep.ab.com/al/org page 2. html"であると、"複製元の部門ボー タルページを表示する"のラベルのアンカーには、"。 b. serviet. portalGen, PAGEI D=ORGO4, USERID=UO4, URI=ht tp://a-dep.ab.com/al/orgp age2. biml"が数定される。

【0174】ボータルベージ引用手段350の動作につ いて義明する。

【0175】図16は、図14にポサステップD4、ス 20 テップDSにおけるボータルページ引用手段350の動 作手順を示すフローチャートである。

【0176】なお、図16のステップE1~E6、ステ ップE8~E11で示される本実施例におけるボータル ページ引用制御部351、定義情報編集部353および ポータルページ複数部354のそれぞれは、第1実施例 のボータルベージ引用部御部151、定義情報編集部1 52およびボータルバージ複製部153のそれぞれと第 様な動作であるため、詳細な説明は省略する。

【0177】ステップE7において、引用方法情報が、 "複製引用"であると、コンテンク生成部352は、シ ステム利用者である従業員のユーザID。複製したボー **タル個別ページのアドレスなどからなる引数をボータル** ページ引用網鈎部351から受信し、受信した引数と手 縦1Dとを組み合わせて、ボータル生成手段132とボ ータル編纂手段133とをそれぞれ起動させるためのラ ベルのアンカーを設定し、これらのラベルを含んだ認識 用コンテンツを生成し(ステップE12)、返営用コン テンツをボータルページ引用制御部351に遺像する。

【0178】ボータルバージ引用網御部351は、コン テンツ生成割352から受信する返信用コンテンツを通 信制御装置120に送信する(ステップE13)。

【0179】上述したアンカーの綺報の異体例を用い て、ボータルページ引用手殺350の動作について幾期 * & .

【0180】なお、コンテンツ生成第352は、予めボ ータル生成手段132の手続1D"ab. servle t. portalGen"と、ボータル編集手段133 の手続1D "ab. servlet. ports1Ge n.edftPage"とを、メモリ(不選挙)に保持 50 消者である従業養4のユーザ1D "UO4"と、複製元

させているものとする。

【0181】ボータルページ供用学験350が、引数と してシステムの利用者である従業員4のユーザ I Dを示 す"U04"と、複製元のボータル側別ページを所有す る部門であるA1課の部門IDを示す"ORGO4" と、複製光のボータル報測ページが格納されたアドレス 差帯す"bittp://aydep.ab.com/a 1/orgpage2. btml" と、引用方法情報に 複製引用を示す"cp_sdd"とを適信制御装置12 20 0から受俗すると、図16のステップをよべ日もおよび B8~B11において、ポータルベージ複製締354 は、引用するボータル個別ページの複製をコンテンツ記 |懐部143に格納し、定義情報編集部353は、複製が 格納されたアドレス"bttp://s-dep. s b. com/s1/user4/userpage3. himi"を組織定義情報記憶部142のシステム利用 者の従業異情報に追加する。

【0182】 図16のステップ犯7において、引用方法 **微報が"複製引用"であると、ボータルベージ引用機御** 部351は、引燃としてシステムの利用者である延業質 4のユーザ I D "U O 4" と、引用したボータル個別べ ージの複製が格納されたアドレスを示す"http:/ /smdep. sb. com/s1/user4/us erpage3. html"と、複製元のボータル観測 ページを済有するA1級の部門ID"ORGO4"と。 複製元のボータル個別ページが格納されたアドレス" h ttp://amdep.ab.com/al/org page 2. html"とをコンテンツ生成無352に 送常する。

30 【0183】コンテンツ生成部352は、ボータル編集 手数133の手続ID "ab. servlet. por talGen. editPage"と、編集対象のボー タル短別ページを有する発薬買るのユーザミD *UO 4"と、システムの利用者である従業員4のユーザID "U04"と、複製のボータル保別ページが格納された TFVX "hitp://a-dep.ab.com/ a 1/user4/userpage3, html" & を用いて、 *ab. serviet. portalGe n. editPage, PAGEID=U04, Use # rID=U04, URI=http://e-dep. ab. com/al/user4/userpage 3. btml"の情報を生成し、生成した情報をアンカ ーとするラベル"ボータル個別ページの内容を変更す る"を作成し、作成したラベルを適倍用コンテンツに殺 能才多。

【0184】コンテンツ生成部352は、ボータル生成 手数132の手続ID "aも、serviet、por talGen"と、複製元のボータル値別ページを所有 するA1器の総門ID "ORGB4" と、システムの利 のボータル篠田ページが絡納されたアドレス "attp://a-dep.ab.com/al/orgpage2.html" とを用いて、"ab.serviet.portalGen, PAGEID=ORGO4, UserID=UO4, UBI=http://s-dep.ab.com/al/orgpage2.html"の清報を生成し、生成した情報をアンカーとするラベル"複製元の部門ボータルページを表示する"を作成し、作成したラベルを逻辑用コンテンツに設定する(ステップE12)。

33

【0185】コンテンツ生成部352は、複製のポータル個別ページの機能を行うためのラベルと、複製元の部門ボータルページを表示させるためのラベルとを有する 返信用コンテンツを生成した後、生成した返信用コンテンツをボータルページ引用手段351に送信する(ステップを13)。

【0186】なお、図16に示したステップを1~E13の処理については、上述した方法により処理するプログラムとしてサーバ装置310に格納し、コンピュータに実行させることもできる。

【0187】上述したようにサーバ装置110は、システムの利用者が複製するために引用するボータル解別ページについて、その複製を利用者の所容するボータル個別ページとして熔納した後、複製を編集するための手段、または、複製するためのボータル個別ページを表示させるための手段、を選択的に実行可能にする操作メニューを情報端末10に表示させる。利用者は、複製を編集するための手段、または、複製するためのボータル領別ページを表示させるための手段、を選択的に実行可能にする操作メニューが情報端末10に表示されるので、操作メニューから上記いずれかの手段を選択することにより、複製を編集する作業、または、複製するためのボータル個別ページを開業する作業、または、複製するためのボータル個別ページを開業する作業、にスムーズに取り掛かれる。

[0188]

【発明の効果】本発明は以上説明したように構成されているので、以下に記載する効果を察する。

【0189】本発明のシステムにおけるサーバ接数は、システムの利用者のユーザ1 Dとともにボータル緩別ページのアドレスとそのボータル側別ページの表示要求を受付けた場合には、受付けたアドレスのボータル観別ページを複穀端末に表示させ、その後、表示させたボータル緩別ページを参照引用する皆の要求を受付けた場合には、受付けたアドレスを上記ユーザ1 Dの利用者が医有するボータル機関ページのアドレスとして格納する。

【0190】そのため、利用者は、参照引用する要求を 適由に行ったことのあるボータル個別ページを見ようと するときには、サーバ装置に利用者が所有するボータル 類別ページのアドレスとしてそのアドレスが格納されて いるので、自分が所有するボータル報別ページを表示さ 50 せる場合と同様にして、参照するためのボータル個額ペ ージを情報端末に簡単に表示させることができる。

【0191】参照するためにリンク動作を繰り返す必要のあるボータル値別ページについて、そのボータル値別ページについて、そのボータル値別ページのアドレスを上述した方法により利用者のボータル値別ページを情報端末にには、関係にして上記ボータル値別ページを情報端末に新単に表示させることができ、リンク動作のための手間を軽減できる。

19 【図版の無単な説明】

【図1】ボータルページを選用するシステムの構成例を 示すプロック器である。

【図2】 ボータルページ画面の構成例を示す図である。

【図3】所属部門ナビゲーション部品の表示例、および アンカーの情報を示す図である。

【図4】ボータルページ選択ナビゲーション部品の表示 例、およびアンカーの情報を示す図である。

【図5】ボータル編纂すビゲーション部品の表示例、およびアンカーの情報を示す関である。

20 【図 6 】 ボータルページ 引用ナビゲーション 部品の 表示 例、およびアンカーの情報を示す図である。

【図7】 "AB社" という企業の組織時限をフリー形式 で表した図である。

【図8】部門ボータルベージを表示させる際の情報解末 10、通信制御装置120およびデータ処理装置130 の節での情報の議受信を示す器である。

【図9】部門ボークル個別ページを引用する際の情報端末10、適信額御装置120およびデータ処理装置13 のの間での情報の接受信を示す図である。

30 【図10】ボータルベージ引用学数134の動作手順を ボナフローチャートである。

【図11】 従業員ポータルページおよび部門ボータルページの構成例を示す図である。

【図12】複製引用後の従業負ボータルベージの構成網を示す図である。

【図13】第2実施例における。ボータルバージを選用 するシステムの構成例を示すプロック圏である。

【図14】 銀門ボータル復別ページを引用する際の情報 端末10、適信制御装置120およびデータ処理装置1 40 30の鎖での情報の送受信を示す際である。

【総18】 返信用コンテンツの操作メニュー接示協議の 例を示す関である。

【第16】ボータルページ引用手段350の動作手順を ボオフローチャートである。

【図17】会社の総継系統を示す図である。

【図18】部門ボータルベージおよび従業賃ボータルベージの構成例を示す図である。

【符号の説明】

10 檢線器來

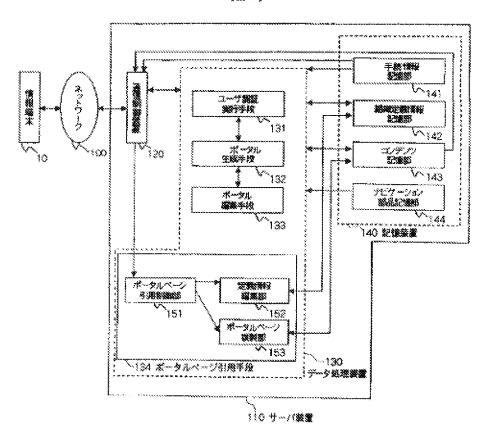
70 100 - ネットワーク

36

	12.00				C 970
110	サーバ装置		153,	3 5 4	ボータルベージ複製部
120	通信報御装置		230.	4 1 0	ボータル観測ページ領域
130	データ処理装置		221,	421	上部ナビゲーション領域
131	ユーザ器部実行手段		222,	422	左部ナビゲーション領域
132	ボータル生成手段		223	右部士	ピゲーション領域
133	ボータル編集手段		224	下部学	ピゲーション微減
134,3	150 ポータルページ引用手殺		3 5 2	コンデ	ンツ生成部
140	影響裝置		401	A部の	総門ボータルベージ
141	手統領華紀修部		402	A 1 88	の部門ボータルベージ
1-4-2	組織定義情報記憶部	10	403	A 2 🕸	の部門ボータルベージ
143	コンテンプ記憶部		404	定業無	1の従業資ポータルベージ
1 4 4	ナビゲーション部品紀憶部		465	從業魚	2の従業質ポータルベージ
3 5 1	ボータルページ引用制御器		406	從業與	3の従業質ボータルページ
152.3	153 定義情報編集部				

(39)

[图1]

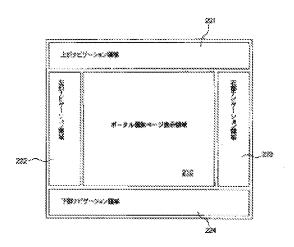


[215]

機製部所したポータル機器ページの内容の変要を まちに行いますか? ボータル概器ページの内容を変更する

被据证证据的对一个人人一个主意的文化。

[22]



[34]

(4)

<u>ポータル製8トラージ1 : ポータル製料ページ2 | -- | ポータル製料ページB</u>

(8)

- · ポータル生成手袋 1 3 2 の手続 1 D
- ・ラベルに対応する部門の部門 | Dまたは微量のユーザ | D
- ・従業員のユーザミリ
- ・ラベルに対応するポータル観察ページのアドレス

[23]

(A)

<u>最上位的円</u>名>2機構用の部門名>…>正機構用の物門名>直裏的門名>位裏包

(6)

- ・ポータル空球学数132の手腕13
- ・ラベルに対応する部門の部門1Dまたは後載機のユーザミカ
- ·後端鏡のエーザ (D
- ・ラベルに対応するポータル**機**がベージのアドレス

[335]

 (Λ)

(B)

- · ボータル機能を殴133の単級1D
- * 概念対象のボータル機器パージを所有する物質の部門 (D または栄養品のユーザ (D
- ・従業員のユーザ [①
- ・観覚対象のギータル気がベージのアドレス

[3]6]

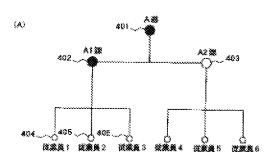
(4)

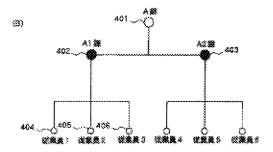
多類注用「無験」原

(28)

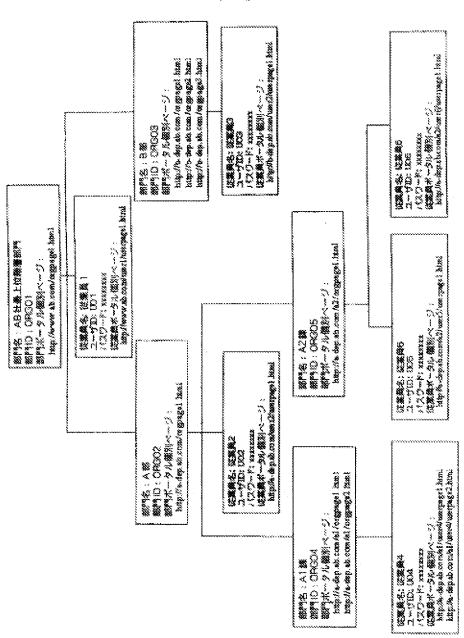
- · 常一タルページ以来予数134の事数1D
- ・3)男する経門ボークル機関リベージを所有する個門の幾門 1 D
- ・登集費のユーザID
- ・対消する部門ボータル機制ページのアドレス
- 引用方数情報

[2]17]

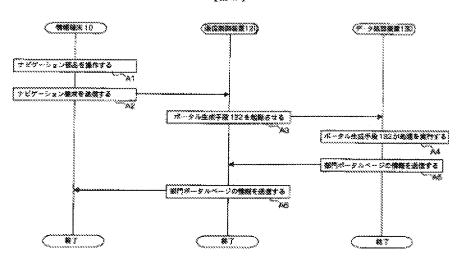




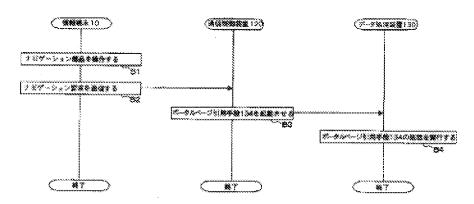




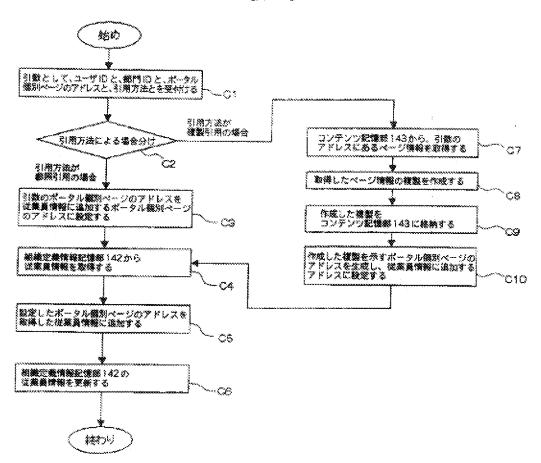
[88]



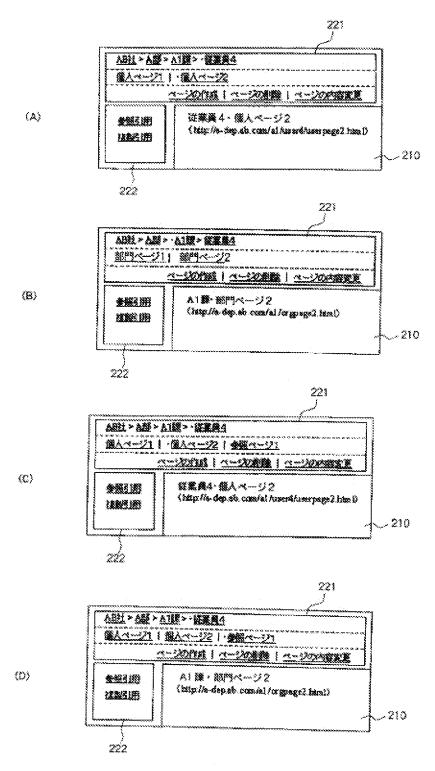
[1819]



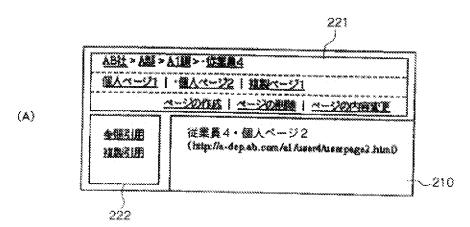
[2010]



[2011]

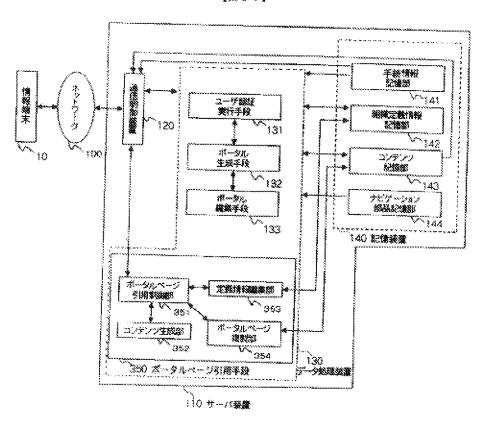


[8]:2]

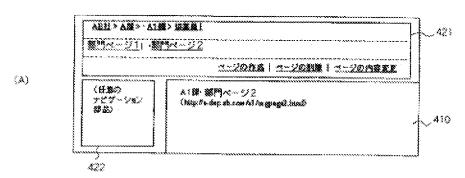


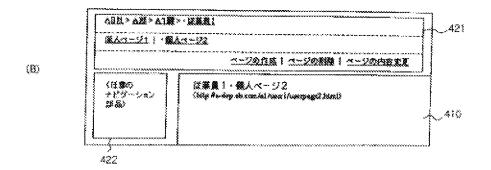


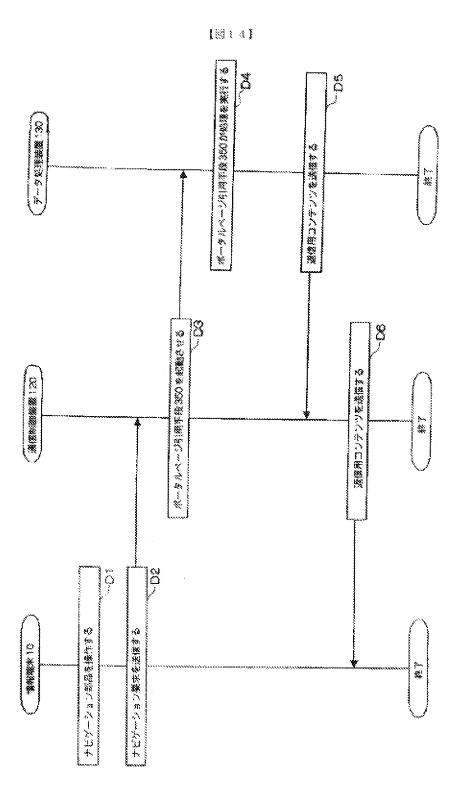
[2013]



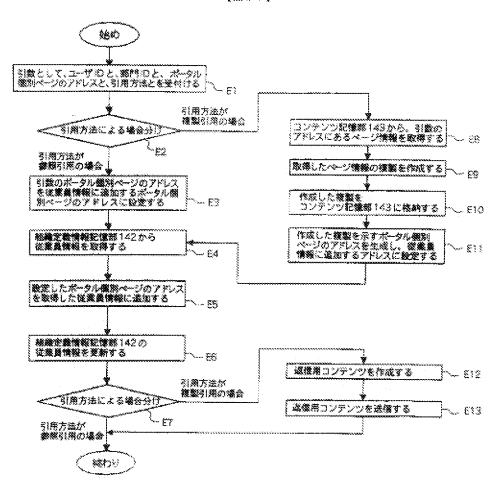
[終18]







[2216]



フセントページの総金

(51) Int. Cl. 7

微划記号

 Γ Γ

G O S F 17/30

419

GOSF 17/30 419B

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number :

2003-134257

(43) Date of publication of application: 09.05.2003

(51)Int.Cl.

HO4M 11/00 GO6F 9/445 GO6F 13/00 GO6F 15/02 HO4B 7/26 HO4M 1/00

(21)Application number: 2001-325223

(71)Applicant : CASIO COMPUT CO LTD

(22) Date of filing:

23.10.2001

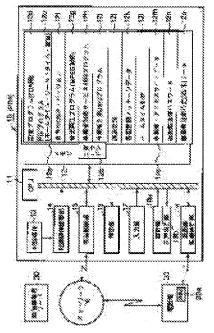
(72)Inventor: MATSUO SHOJI

(54) INFORMATION TERMINAL AND INFORMATION TERMINAL SETTING PROGRAM

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an information terminal such as a personal digital assistant PDA used by connection to a GSM mobile phone integrating a SIM (Subscriber Identity Module = contractor identification) card, by which a user can simply utilize a particular service by a contract enterprise of e.g. a connected phone.

SOLUTION: A use and display language of the information terminal 10 is set and a home time city data of the information terminal 10 are set on the basis of country information of a contract communication enterprise 30 acquired from a SIM card 20a of a GSM mobile phone 20 via a near distance wireless communication section 16 and various menu display/various city times are set and displayed in matching with the language of a country to which a user belongs. Then the information terminal 10 makes a download request of a program to utilize a providing service of an enterprise site to an enterprise server 30 through the phone 20 according to carrier (enterprise) information acquired from the SIM card 20a and the downloaded service utility program 12h is installed and set to the information terminal 10.



(19)日本国等許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出職公開番号 特別2003 --- 134257 (P2003 --- 134257A)

(43)公鵝日 平成15年5月9日(2003.5.9)

(51) Int.CL'		数别記号	F I		ž	-93-シ*(参考)
H04M	11/00	302	H04M	11/00	302	5B019
GD6F	9/445		G06F	13/00	500A	5B076
	13/00	500		15/02	335A	5K027
	15/02	335			345G	5K067
		345	H04M	1/00	U	5 K 1 O 1
			審查辦求 未辦京 辭	表現の数II OI	. (金 16 頁)	最終頁に続く

(21)出额器号

特**級**2001-325223(P2001-325223)

(22) 出級日

平成13年10月23日(2001, 10, 23)

(71) 出版人 000001443

カシオ計算機株式会社

東京都渋谷区本町1丁目6番2号

(72)発明者 松尾 庄司

東京都羽村市梁町31日2番1号 カシオ

計算機株式会社羽村技術センター内

(74) 代理人 100058479

种理士 龄江 武彦 (外5名)

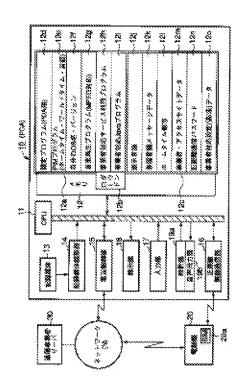
最終国に続く

(54) 【発明の名称】 情報端末及び情報端末設定プログラム

(57) 【劉約】

【漆幣】S 1 M (Subscriber Identity Module - 契約者 織別)カードを総み込んだOSM機帯機能機と接続して 利用される P D A などの情報端末で、例えば接続した機 話機の契約事業者による特有のサービスを締単に利用すること。

【解決手段】近距離無線通信部16を介したGSM機構 総話機20のSIMカード20aから取得される契約通 信事業者30の国接報に基づき、豊稼情報機末10での 使用表示言語が設定されると共にホームタイム都市デー 夕が設定され、以降ユーザが属する国の言語に合わせた 各種網面表示・各様市時間の設定表示が行われる。また SIMカード20aから取得されたキャリア(事業者) 情報に従い、当該事業者サイトの提供サービスを利用す るためのプログラムのダクンロード要求を驾話機20を 適して該当事業者サーバ30へ行い、ダウンロードされ たサービス利用プログラム12hが情報端来10にイン ストールされて設定される。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 電器機と通信接続する接続手段と、 新記章話機の識別情報を当該電話機から取得する機別情 報取幾手段と、

1

この機別情報取得手段により取得された前記電話機の機 別情報に従って当該情報端末内に研定の情報を設定する 識別情報対応設定手段と、を備えたことを特徴とする線 翱端末。

【鈴木項2】 前記電話機の破別情報は、当該電話機に 装養されたカード内の識別徴報であることを特徴とする 10 請求項1に記載の情報端末。

【請求項3】 前記電話機の裁別情報は、契約通信事業 著情報であり、

前記鐵則物報的応設定手段は、前記契約通信事業者物報 に従って当該契約通信事業者の提供サービスを利用する ためのサービス利用情報を設定することを特徴とする認 求項1または請求項2に制裁の情報端末。

【請求項4】 前記契約通信事業者の提供サービスは、 プログラムデータのダウンロードとその実行のサービ ス、または音楽データや映像データのダウンロードとそ 20 【発明の詳細な説明】 の再生のサービスであることを特徴とする請求項3に記 彼の情報端末。

【職求限5】 さらに、

前記識別情報対応設定手段により設定された確記契約通 侵事業者の提供サービスを利用するためのサービス利用 特報に従って、志護提供サービスを実行するためのサー ピス実行情報を前記契約通信事業者のサーバから補記簿 話機を介してダウンロードさせるサービス実行衝極取得 手殺を備えたことを特徴とする踏束項3または踏束項4 に記載の海海協家。

【請求項6】 前記契約通信事業者の提供サービスに は、広告情報が含まれ、当該情報端末における前記提供 サービスの実行に応じて、前記蔵路機に対応付けた所定 のメリットが付与されることを特徴とする誘水様々また は請求項5に記載の情報端末。

【請求項7】 前記電話機の識別情報は、関情報であ

前記級別情報対応設定手段は、前記医情報に従って当該 接級端末の言語機報を設定することを特徴とする論求項 1または請求項2に記載の精報端来。

【請求後8】 前記電話機の機割情報は、国情報であ

前記識別情報対応設定手段は、前記閣情報に従って当該 情報爆塞のホームタイム情報を設定することを特徴とす。 る請求項1または請求項2に記載の情報端来。

【請求項9】 前記識別清報取得手段は、前記接続手段 による前記電話機との通信接続が検知されたことに応じ て、当該電話機の識別情報を取得することを特徴とする 請求項1万至請求項3の何れか1項に記載の情報場案。

【謝本項10】 前記接続手段は、電話機と無線で達信 60 ることを目的とする。

接続する無線接続手段であり、

この無線接続手段による前記短話機との無線通常接続が 繍知されたことに応じて、バスワードの入力を受け付け るパスワード受付手段をさらに備え、

前総織別情報取得手段は、前紀パスワード受付手段によ り所定のパスワードの入方が受け付けられた際に、前能 麗話機の機別情報を無能電話機から取得することを特徴 とする締本項1乃至請求項3の何れか1項に記載の情報 100 TE

【締束項11】 情報端末装置のコンピュータを制御す るための情報端末設定プログラムであって、

新記コンピュータを。

電話機と通信接続する接続手段、

前記電話機の機別情報を当該電話機から取得する機即情 賴放得手段。

この識別資報取得手段により取得された前記爾路機の織 別情報に従って毎該情報端末内に所定の情報を設定する 織別清報対応設定手段、として機能させるようにしたコ ンピュータ読み込み可能な惨く端末設定プログラム。

100011

【発明の過する技術分野】本発明は、例えばSIM(Sub scriber Identity Module—契約者識別)力一半を組み込 AMG SM(Glebal System for Mobile Communication s) 携帯電話機と接続して利用されるPDA (Personal Di gital Assistants)などの情報端末及び情報端末設定プ ログラムに関する。

[0002]

【従来の技術】近年、PDAなどの情報端末に携帯電話 30 を接続して、メールの選受信や自宅あるいは会社にある コンピュータ構来とのデータ選信などが行われるように なっている。

【0003】一方、機器塑造においては、電話だけでな く、契約している電話事業者により提供される固有のア ブリケーションによってメールの遊受保やインターネッ トへのアクセス、ゲームソフト・音楽ソフトなどの配信 が受けられるようになっている。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】このように、業帯強結 40 は非常に蒸機能化しており、契約網絡事業者により提供 される物質のサービスを受けることができるものの。そ DAやPC (Personal Computer) において、大側側。毫 速CPUを有し、Javaソフト対応機能や機構電話との通 借機能を備えていても電話事業者が提供するサービスを 受けることはできない問題がある。

【0005】本発明は、前記のような問題に鑑みてなさ れたもので、例えば接続した電話機の契約事業者による 特有のサービスを簡単に利用することが可能になるPD Aなどの情報端末及び情報端末設定プログラムを提供す

[00008]

【課題を解決するための手段】すなわら、本発明に係る 情報端末は、電話機と頭信接続する接続手段と、前記電 話機の織別情報を自該総話機から取得する識別情報取得 手級と、この識別情報取得手段により取得された雑記賞 話機の識別情報に従って当該情報端末内に所定の情報を 数定する機別榜報対応設定手数と、を備えたことを特徴 とする。

【0007】このような、本発明に係る情報機束では、 話機に装着されたカード内に蓄き込まれた契約通信事業 者情報が取得されると、この取得された電路機識別情報 (契約通信事業者情報) に従って当該情報端末内に所定 の情報として設定する。例えば電話機識別情報の関情報 にPDAの言語やホームタイムが数定されるので、PD Aの設定が簡単に行えるようになる。また、契約通信事 業者の選集サービス(プログラムデータのダウンロード とその実行のサービス、または音楽データや映像データ のダウンコードとその再生のサービス)を利用するため 機の契約事業者による特有のサービスを簡単に利用でき ることになる。

[0008]

【発明の実施の形態】以下、協節を参照して本発明の実 能の形態について説明する。

【0009】図1は、本発明の実施形態に係る情報端末 設定システムにおける懐報織末(PDA)10及び機帯 巡話機 (Phone) 20の外製構成を示す図である。

機 (Phone) 20は、通常ケーブルCNにより有線 30 夕図である。 接続されるか、又はBluetoothなどの近距離無線技術を 使用して無線接続され、外部の公衆電話回線やインター ネットなどの通信ネットワークと接続可能となる。

【0011】情難端末 (PDA) 10の表示部18は液 品表示パネルにより構成され、その表示範囲に対しては 透明タブレットからなる入力部17が重ねて設けられ、 タッチパネル表示部として機能する。

【0012】携帶電新機 (Phone) 20は、例えば SIMカード20aが若脱可能に組み込まれたGSM機 帯電新機である。

【0013】SIMカード20gは、小甕のメモリカー ドであり、GSMサービスに加入することで難話の接続 事業者から加入者に渡されるもので、このSIMカード 20%には、加入者の電話番号、医情報、契約している 嚴結接続事業者の情報(キャリア機報:事業者名・サイ トアクセス用アドレスなど)、各種の識別情報が審き込 まれて記憶される。

【0014】そして、この81Mカード80aを、各額 間の機械(ローミング契約)事業者が販売あるいはレン タルしているGSM幾巻業話機にセットすることで、郷 50 れメモリミ2内にインストールされたPDA制御プログ

外でも国内同様に自分の電話番号で通話可能になる。

【0013】本発明実施形態の衝毂端末 (PDA) 10 では、前記GSM機構電路機2のと接続することで、当 該携帯機路機20にセットされたSIMカード20aか ち各種の機別情報を読み出し、本電話機ユーザ (加入 者)の図榜報に応じた表示言語及びホーム都市時間の設 定、医・キャリア衝撃に応じた初期表示開面の設定を行

【0010】また、前記GSM携帯電話機20と接続さ 鎌管接続された総話機の幾別接報として、例えば善該第 IO れた情報端末 (PDA) 10では、SIMカード20 a から液み出されたキャリア情報に応じて、清報端末(P DA)の本体機能の設定(富語設定やホームタイム設定 など)、または契約先業話接続率業者が提供している各 稼のサービス (音楽・ゲームソフトの配信サービスな ど)を利用するための設定を行う。

> 【0017】図2は前配情報端末設定システムにおける 情報端末(PDA)10でのホーム都市時間設定後の時 計画版の表示状態を示す図である。

【0018】例えばドイツの電話接続率業者と契約して のサービス利用密報が設定されるので、例えば総統戦話 20 いる加入者がそのら1Mカード20aを使いイギリスの コンドンでGSM機器電話機20を利用した場合に、こ の携帯電話機20に情報端末10を接続すると、情報端 末10では、まず、携帯廠結織20にセットされた81 Mカード20sからの国情報に応じた表示言語及びホー ム都市時間の設定が行われ、ドイツ語により時計画面が 生成されてホーム都市時間表示無面G1及び養地世界時 潤板差極面G2として表示される。

> 【0019】個3は前記榜報端末数定システムにおける 情報端末(PDA)10の電子国路の構成を示すプロッ

> 【0020】この情報端末設定システムでは、情報端末 (PDA) 10に対してSIMカード20aの装着され たGSM接替電話機20が接続され、この接荷電話機2 Oは、適俗ネットワークNを介して契約している通信等 業者のサーバ30と接続される。

【0021】 衝撃端末 (PDA) 10は、各種の記録媒 体に記録されたプログラム、又は、伝送されたプログラ ムを誘み込んで、その筋み込んだプログラムによって動 作が翻翻されるコンピュータによって構成され、その電 か 予囲路には、CPU11が備えられる。

[0022] CPUIIII, EEP-ROMAYOKE リキ2に予め配箋されたPDA制御プログラム。あるい はROMカードなどの外部記録媒体13から記録媒体競 取部14を介して確認メモリ12に読み込まれたPDA 御継ブログラム、あるいは通常ネットワークNEの他の コンピュータ端末から器送部総第15を介して前距メモ リ12に競み込まれたPDA制御プログラム、あるいは Bluetoothによる近距離無線遊信部16及び携帯電路機 20を介して適信事業者サーバ30からダウンロードさ

ラムに応じて、国路各部の動作を制御するもので、統領 メモリ12に影響されたPDA制御プログラムは、入力 部17からのユーザ機体に応じた人力信号、あるいは31 uetoothによる近距離無線通信部16に受信される機構 電話機20、そして他のコンピュータ端末などからの信 号に応じて延動される。

【0023】前紀CPU11には、前記メモリ12、記 舜媒体誘致第14、超邊制錄第15、近距離無線通信部 16、入力部17が検続される他に、表示部18、製在 時刻の計時や時間の対算を行う時計部19a、音声信号 - 10 - 【0029】 機器減結機(Phnne)20は、各種の の出力を行う音声出力部19bなどが接続される。

【0024】この徴報端来 (PDA) 10のメモリ12 としては、プログラムメモリ12x、ダウンロードメモ リ12b、ワークメモリ12cが備えられる。

【0025】プログラムメモリ12aには、海線情報端 寒(PDA)10の全体の動作を明るPDAシステムブ ログラム、環送制御部15を介して通信ネットワークN 上の各コンピュータ端末とデータ通信したり近距蝶通信 部18を介して携帯電話機(Phone)20とデータ 遜ែしたりするための通信プログラムが影響される他。 に、機帯電路機20年セットされた51Mカード20g の識別計模に基づき各種の端末設定(宮語設定/時間設 定/孫密事業者サービス利用設定)を行うためのPDA 用液定プログラム12g、スケジュールやアドレス、電 話参号、メモなどの個人情報を前記機来設定の時間・音 器に従い管理するためのPIM(PersonalInformation M snager)プログラム12e、本機模機来10におけるO S (Operation system)プログラム名及びそのバージョン 12f。MPEG新応の音楽再生プログラム12gなど が記憶される。

【0026】ダウンロードメモリ128には、前記31 Mカード20aの識別情報に基づく通信事業者サービス 利用の設定処理により議信事業者サーバ30から機構業 話機20を介してダウンロードされた事業者対応サービ ス利用プログラム12h。事業者対応リavaプログラ ム121が影響される。なお、これもダウンロードされ る通信事業者のサービスを利用するためのブログラム は、前記プログラムメモリ12aに記憶されている本物 製端末10のOS(Operation system)プログラム名及び そのパージョン121に応じた機難のプログラムとして一初。 ダウンロードされる。

【0027】ワークメモリ12eには、例えば世界7カ 図器の表示用言語として用意される表示言語データ12 j、前記PIMプログラム12eに応じたユーザアクセ ス側面上での各種のメッセージが、例えば世界7カ国の **胃器で周載される各園胃器メッセージデータ12k。館** 記SIMカード21aから読み出された織別情報に基づ く電話加入者の自国都市であるホームタイム都市データ 121, 熊記SIMカード21aから踏み出された織別 綴である姿業者・アクセスサイトデータ 1.2 m、機構器 話機20との近距離無線誘信によって相互に定められる 近距離通信パスワード12n。前記PDA用設定プログ ラム12 dに従った適信事業者対応の設定処理が終んだ 否かを示す事業者対応設定(済/末) データ120など が記憶される。

6.0

【0028】図4は節記摘報端末設定システムにおける ္ 発帯電影機(Phose)20の電子回路の構成を示す ブロック圏である。

記録媒体に記録されたプログラム、又は、伝送されたプ ログラムを読み込んで、その読み込んだプログラムによ って動作が制御されるコンピュータによって構成され、 その報子回路には、CPU21が備えられる。

[0030] CPU21は、E2P-ROMなどのメモ りまるにそめ記憶された電話機制御プログラム、あるい はCDーROMやフロッピディスクなどの外部記録媒体 23から記録媒体誘戦部24を介して前記メモリ22に 読み込まれた電話機制御プログラム、あるいは迷信ネッ 20 トワークN上の他のコンピュータ機束から搬送報御第2 5を介して銃犯メモリ22に読み込まれた電話機制御ブ ログラムに応じて、回路各部の動作を制御するもので。 前記メモリ22に記憶された電話機能御プログラムは、 カード接続部20トを介してSIMカード (機関情報カ ード)20 a から読み出される国情報やキャリア(事業 者)情報に従い、Biustooihによる近距離無線通信部2 6に受得される常報端末 (PDA) 10からの操作室 号。入力部27からのユーザ幾準に応じた入力常号に応 じて起動される。

30 【0031】新混CPU21には、新能メモリ22、能 無媒体統收部24、電送制御器25、近距離無總通信部 28. 入力部27. カード接続部205が接続される他 に、液晶表示パネルからなる姿示部28、現在時刻の計 時や時間の計算を行う時計部29などが接続される。

【0032】この機構報結機(Phone)20のメモ リ22には、当該電話機20の全体の動作を問るシステ ムプログラム、電送網籌部25を介して連挙ネットワー クN上の電話基地局や各We bサイトのコンピュータ端 来とデータ通信したり近距離無線通常部26を介して情 - 報端来(PDA) 1 0 とデータ通信したりするための遜 借プログラムが記憶される他に、前記情報端末 (PD) A) 10における各種端末設定(音差設定/時間設定/ 通信事業者サービス利用設定)のためのPDA用設定プ ログラム12日に対応させた微器機用設定プログラム2 2 & などが記憶される。

【0033】図るは前記衝梁端末設定システムにおける 連信事業者サーバ20の数子回路の構成を示すプロック 器である。

【0034】通信事業者サーバ30は、各種の記録媒体 **歯藜に基づく通信事業者サーバ30のサイトアクセス清 50 に記録されたプログラム、又は、伝送されたプログラム**

を読み込んで、その読み込んだプログラムによって動作 が制御されるコンピュータによって構成され、その電子 国路には、CPU31が鍛えられる。

100361 CPU3112, EEP-ROM42014 り32に予め記憶された事業者サーバ制御プログラム。 あるいはCDーROMやフロッピディスクなどの外部犯 盤媒体33から記録媒体施取部34を介して前記メモリ 32に読み込まれた事業者サーバ制御プログラム、ある いはネットワークN上の他のコンピュータ端末から電送 鬱鬱部35を含して強烈メモリ32に跳み込まれた寒器。 者サーバ網郷プログラムに応じて、田路各部の勤作を制 御するもので、前記メモリ32に記憶された事業者サー パ制御プログラムは、ネットワークNを介して電送制御 部35に受信される加入者の機帯電話機20一十億のコ ンピュータ端末からの倍号に応じて起動される。

[0036] 新配CPU31には、新配メモリ32。能 録媒体執取部34、電送報御部35が接続される他に、 キーボードやマウスからなる入力部36、蓄磁表示パネ ルやCRTからなる人力部36。現在時刻の計時や時間 の計算を行う時計部38などが接続される。

【0037】この事業者サーバ30のメモリ32として は、プログラムメモリ3gs、ダウンロード用データメ モリ32トなどが備えられる。

【0038】プログラムメモリ3%aには、当該事業者 サーバ30の全体の動作を聞るサーバシステムプログラ ム、輸送制御部35を介して通信ネットワークN上の原 入者携帯電話機20…や各コンピュータ端末とデータ語 付するための適倍プログラムが記憶される他に、前記情 報端末(PDA)10及び機帯電話機20における各種 用設定)のためのPDA用設定プログラム12 d及び窓 話機用改定プログラムセスaに対応させたサーバ用設定 プログラム32cなどが記憶される。

【0039】 ダウンロード用データメモリ388には、 前記機帯電話機20や誘機帯電話機20を介した情報端 30のサイトが機構しているサービスを利用させるため の音楽再生プログラム328、客業者対応サービス利用 プログラム321、寮業者対応Javaプログラム32 g、そして各種サービスの実行内容として配信される音 40 される。 漢データ(音楽・顕像)38h、アプリケーションプロ グラム(ゲーム・列車案内など) 321などが配換され

【0040】さらに、メモリる2には、顔配音楽データ 32 hやアプリケーションプログラム32 i を携帯電話 機20あるいは蒸電路機20を介した衝軽端米(PD) A) 10 小配信するのに伴い、当該配信データに広告を 付した場合に、その配信先の加入者毎に加算されるサー ビスポイントである賞読機別ポイントデータ324が記 懲される。

【0041】次に、新記構成の情報端来設定システムに よる惨穀端末(PDA)10の設定機能について設施す

【0042】図6は顔記憶軽端来設定システムの微軽端 末(PDA)10における初類数定処理を示すフローチ ャートであり、両翼 (A) はその初期設定処理を示すフ ローチャート、関隊(8)はその初期設定処理に伴うオ ープニング表示処理を示すフローチャートである。

【0043】図6(A)に示す初期設定処理において、 - 20 - 橙綴淵末 (PDA) 10が起動されると (ステップS 1) 、まず。携帯電話機(Phone)20との接続ボ ートがオープンされ(ステップS2)。適倍ケーブルC Nを介した連信接続あるいは近距離無線遊信部16を介 した遜信接続が成されたか否が判断される(ステップS 3) :

【0044】ここで、徴報端末 (PDA) 10におい て、機帯電話機20との連常接続がOKであると判断さ れると、内臓のモデムが初期化された後(ステップS3 →54)、物特業語のカード接続部205に装蓄された 20 81Mカード20 8に巻き込まれている関情報・キャリ ア (審業者) 情報を呼び出すためのコマンドデータ(AT+ CIMI)が送信される (ステップS5)。

【0045】そして、機構電話機20から応答データが 受傷されると(ステップS6)、出該応答データに含ま れる関情報及びキャリア(参楽者)情報が識別されて取 巻きれる(ステップ57)。

【0046】すると、機材電話機20との通信処理が終 子されて接続ボートがクローズされ(ステップS8)。 当該携帯難話機20の81Mカード20gから取得され 端末設定(音語設定/時間設定/通信事業者サービス利 30 た加入者の国籍報に応じた表示言語データ121の設定 及び各額書籍メッセージデータ12%の設定(ステップ S9)。そしてホームタイム都市データ121の設定が、 行われ (ステップS10)、これに応じた初期需要表示 を行うためのオープニング表示処理へ移行される。

> 【0047】例えば81Mカード20gを汚棄している GSM加入者の国情報が「ドイツのボン」である場合に は、表示質器データ12:及び各国問語メッセージデー ク12 xにはドイツ語が選択役割され、また、ホームタ イム物市データ121には「「ドイツ(ボン)」が記念

> 【0048】なお、前記ステップ53において、携帯羅 話機20との適信機能がNGであると判断された場合に は、通常の初期設定処理へ移行される(ステップ59つ $N(G) \in$

> 【0049】また、顔配ステップS6において、携帯電 誘機20から応答データが受信されない場合には、当該 | 選組機20とのアクセスが終了されて接続ボートがクロ ーズされる(ステップS6→S11)』

【0050】図6(B)に示すオープニング表示処理で 50 は、まず、務務電影機20に装着された81Mカード2

O a から難話加入者の関情報・キャリア (事業者) 情報 が識別取得済みであるかが確認制約される(ステップ5 12, 813),

【0051】ここで。激結加入者の図榜報・キャリア (事業者)情報が凝別取得済みであると判断された場合 には、前記メモリ13的に設定記憶された表示言語デー タ12i及び各国協議メッセージデータよ2kそしてか ームタイム都密データ121に基づき、当該電話加入客 の図の言語で構成された契約通信多業者の初期表示側面 が設定表示される(ステップ813~814、81

【0052】例えばドイツの電話接続率業者と契約して いる無人者がそのSIMカード20aを使いイギリスの ロンドンでGSM携帯電話機20を利用した場合に、こ の機機端来10(PDA)では、図2で示したように、 ドイツ語により時計器面が生成されたホーム都市時間表 示画部G1及び現地世界時間表示開報G2が初期表示さ 1. 3.

【0053】一方。病にステップ813において、微話 加入者の返榜報・キャリア(李葉者)情報が識別取得済 20 【0063】一方、前記ステップB4において入力され みでないと判断された場合には、通常の初期表示画面。 つまり当該答案端末(PDA)10にデフォルトで設定 されている基本使用菌用の初類素墨画面が表示される (ステップS 1 3 → S 1 6)。

【0054】図では前記清報端末設定システムにおける SIM(織別情報)カード20×対応の端末設定処理を ボすフローチャートであり、闷図(A)はそのPDA用。 設定処理を示すフローチャート。同図(B)はその密語 機用設定処理を示すフローチャートである。

難無線通常部16による機構電話機 (Phone) 20 との接続が検知され(ステップA1)、当該電話機20 が接続検知された否か判断される(ステップ入2)。

【0056】ここで、物報端末10の近距離無線通信部 16を介して携帯磁話機20が接続検知されたと判除さ れた場合には、当該電話機20との近距離通信(Bluston tb)に伴うパスワード(12n)が設定済みであるか否 が判断される(ステップA3)。

【0057】そして、電話総20とのパスワードが設定 済みでないと判断された場合には、当該バスワードの人 46 力部17による入力操作が受け付けられ《ステップA3 →A4)、この入力設定された電話機20との近距離流 信用パスワード12nが該難路機20~送信される(ス テップA5)。

【0058】そして、熱帯電話機20からの「認証O X」を示す信号の受信符機状態となる(ステップA

【0059】一方、狒狒激語幾(Phone)20で も、まず、近距離無線通信部28による情報端末(PD A) 10との接続が緩知され(ステップB1)、当終権 50 行され(ステップA8~Yes)、一方、設定済みでな

第端末10が接続検知された否が判断される (ステップ

【0060】ここで、終帯電話20の近距離無線通信部 26を介して管報端来10が接続検知されたと判断され た場合には、当該情報端末10との近難離通信(Bluetes tb)に伴うパスワードが設定済みであるか否か判断され る (ステップ83)。

【0061】そして、情報端来10とのパスワードが設 定済みでないと判断された場合には、当該バスワードの 70 人力部27による人力機作が受け付けられた後(ステッ ブB3→B4)、新記情報端末10において入力設定送 信された当該電話機20との近距灘通常用バスワードが 受信される(ステップB 5)。

【0082】ここで、前記ステップB4において入力さ れて受け付けられたパスワードが、前認ステップBSに おいて情報端来10から受信されたバスワードと一致 し、近距離連供の認証OKであると判断された場合に は、当該認証のKを示す信号が清報端来10へ送信され る (ステップB 6 → B 7)。

て受け付けられたバスワードが、蘇ジステップB3にお いて情報端来10から受信されたパスワードと一致せ ず、近距離遊信の認証NG(エラー)であると判断され た場合には、認証エラーを示す信号が情観端末10小送 信された後 (ステップ86--188) 、再び情報端末10 とのパスワードの入力操作が受け付けられ(ステップB 4)、運営器訟の再執行が殴られる(ステップB5, B 8) .

【0064】情報爆来10において、携帯電話機20か 【0055】複数端末(PDA)10では、まず、近距 30 ら送信された「器能OK」を示す信号が受信されたと刺 断されると、携帯策器機20に対して該携帯電話機20 に装着されている51Mカード20gに巻き込まれた識 別勝報の読み出しと送信を依頼する信号が送信される (ステップA6→A7)。

> 【0063】すると、携帯繁語機20では、前記情報端 来10から受信されたSIMカード20a内の識別清報 の読み出し依頼に応じて、カード接続部20日に接続さ れているSIMカード20%的の敵別情報が読み出き れ、俯覆端末10~送信される(ステップB9)。

> 【0086】すると、情報端末10では、前記携帯電話 機20から送信されて受信されたSIMカード20。内 の識別情報 (キャリア (契約通信事業者) 情報) に基づ き、当該通信事業者の提供するサービス利用のための設 |定処理済であるか否か、つまり受信されたキャリア(契 新通信事業者)情報がメモリ12内の事業者・アクセス サイトデータ12mとして既に殺定認憶されているか否 か判断される《ステップA8》。

> 【0067】ここで、設定済みであると判断された場合 には、図りにおける通信事業者サービスの利用処理に移

いと判断された場合には、前記携借電話機20から受管 されて新たな事業者・アクセスサイトデータ12mとし て記憶された通信事業者のアクセスサイトに対するサー ビス利用プログラムのダウンロード要求が、務帯運然 2 のに過信される (ステップA8→A9)。この際、通常 事業者のアクセスサイトに対するサービス利用プログラ ムのダウンロード要求には、本管報端末10自身のOS 名及びそのバージョン121が総付される。

【0068】すると、携帯電影機20では、新紀情報端 ※10から受信された契約連結事業者のアクセスサイト 19 13→814)。 に対するサービス利用プログラムのダウンロード要素が そのまま電送制御部25から適信ネットワークNを介し 該当の通信事業者サーバ30へ送信される(ステップB 10-B11).

【0069】 図8は動恕情報端来設定システムにおける SIM(繊州情報)カード20m対応の端末数定処理に 存う 参奏者サーバ用設定処理を示すプローチャートであ

【0070】通信事業者サーバ30において、前記賞報 器米10から携帯電話機20を通して送信された当該通 20 毎寒業者に対するサービス利用プログラムのダウンロー ド要求が受信されると (ステップC1)、この受信要求 に添付されている情報端末10自身の05名及びそのバ ージョン121に対応するサービス利用プログラム〈ダ ウンロード用プログラム) 32 (がダウンロード用デー タメモリ32もから踏み出され、当該多業者アクセスサ イト(30)の報送継継部35から通信ネットワークN を介して前配機特電話機20小洗偿される(ステップC

バ30から送信された当該通信事業者のサービスを利用 するためのプログラム(321)が受信されると、この サービス利用プログラムはそのまま近距離無線随信部で 6を介して潜程端来10小転送される(ステップB1 2) ,

【0072】情報端末10において、前記通信事業者サ 一パ30から前配機被電話機20を通じて転送されたサ ービス利用プログラムが受信されると、この受信プログ ラムはダウンロードメモリ12もに対して事業者対応サ ービス利用プログラム12年としてインストールされる。40 り返され、順次接定のサービスの実行プログラムがダウ (ステップA10)。

【0073】この事業者対応サービス利用プログラム1 2 bに從い最初のサービス(音楽配偶サービスやゲーム **別信サービス)が指定されると(ステップA11)、当** 該契約事業者対応のサービス実行用プログラム(音楽再 生プログラム12gやJavaプログラム12i) がメ モリ12内に既にインストール済みである否かが判断さ れ (ステップA 1 2, A 1 3)。

【0074】ここで、インストール済みでないと判断さ

して記憶されている通信事業者のアクセスサイトに対す る当該指定のサービス実行プログラムのダウンロード要 求が、携帯電話20に遊信される(ステップA13→A 14),

【0075】すると、蒸帯電話機20では、前記情報機 末10から受信された契約通信事業者のアクセスサイト に対するサービス実行プログラムのダウンロード要素が その変ま搬送都鬱落25から適信ネットワークNを介し 該当の通信事業者サーバ30~送信される(ステップB

【0076】通信事業者サーバ30において、前記情報 端末10から携帯電話機20を運じて送信された当該達 俗事業者に対するサービス実行プログラムのダウンロー ド要求が受信されると (ステップC3)。この受信要求 に対応する指定のサービス実行プログラム(音楽再生プ ログラム32eやixvsプログラム32g)がダウン ロード用データメモリ32もから鎌み出され、当該事業 者アクセスサイト (20) の魔送쎎郷部25から議館ネ シトワークNを介して輸記機器機器機2 0 小議信される (ステップC4)。

【0077】機帯磁話機20において、前記事業者サー バ30から迷信された幾定のサービスを実行させるため のプログラム($32 \, \mathrm{e} / \, 32 \, \mathrm{g}$)が受信されると、この 指定のサービス実行プログラムはそのまま近距離無線通 信部28を介して情報端末10へ転送される《ステップ B15);

【0078】 賃報端末10において、前記通信事業者サ 一//30から前距機帯電話機20を通して転送された器 笠のサービス実行プログラムが受俗されると、この受俗 【0071】携帯震語機20において、前記事業者サー 30 プログラムはメモリ12に対して音楽再生プログラム1 2gや事業者対応すると&ブログラム12iとしてイン ストールされる(ステップALS)。

> 【0079】ここで、前約事業者対応サービス利用ブロ グラム12hに従い次のサービスが存在することで、当 該次のサービスが特定されると《ステップA16→A1 7)。その部度、この情報端末10では前記ステップA 12~A16の処理が繰り返され、また携帯電話機20 では前能ステップBI3~BI5の処理が繰り返され、 さらに事業者サーバ30では前記C3~C4の処理が繰 ショードされてグウンロードメモリ12トにインストー ルされる。

【3080】そして、前記事業者対応サービス利用プロ グラム12月に従った全てのサービスに対応する実行プ コグラム(12g/12)。のインストールが終了した と判断されると、事業者対応設定(済み)データ120 がセットされると共に、この清報機来10におけるSI M(織別情報)カード208対応の設定処理の終了を通 知する信号が携帯電話機20小送信され(ステップA1 れた場合には、事業者・アクセスサイトデータ12mと 50 6→A18)、図9における通信事業者サービスの利用

処理に移行される。

【0081】薬荷電話機20において、的記簿報端来1 0からのサービス実行プログラムの要求がなくなり。端 家設定処理の終了を通知する信号が受信されると(ステ ップB13→B16)、前記前様に刻りにおける通信事 業者サービスの利用処理に移行される。

【0082】図9は前影情報端末設定システムにおける **通信事業者サービスの利用処理を示すフローチャートで** あり、開隊(A)はそのPDA用サービス利用処理を挙 オフローチャート、関図(B)はその業話機用サービス。 利用処理を示すフローチャートである。

【0083】図10は統結情報端末設定システムにおけ る通信事業者サービスの利用処理に伴う情報機束(PD A) 10でのサービス利用動作表示を示す図であり、図 図(A)はPIM及び事業者提供サービスメニューを一 繋にしたメニュー選択画面G 3 を示す図、周図(B)は ゲームソフトをダウンロードしたゲーム実行中興面G 4 を示す際。周閣(C)は音楽ソフトをダウンロードした 音楽夢生中断部G5を示す際である。

【0084】情報端来(PDA) 10におけるサービス 20 介して事後寄サーバ30へ通知される(ステップB2 利用処理に従い、ダウンロードメモリ12%にインスト ールされた事業者対応サービス利用プログラム12hが 起動されると、まず、図IO(A)に示すように、PI M機能のメニュー及び契約率業者サイト (30) が提供 しているサービスメニューを一覧にしたメニュー選択器 面G3が表示部18に表示される (ステップA21)。

【0085】 このメニュー選択網番G3において、契約 事業者サイト(30)が提供しているサービス(音楽ソ フトの再生『ダウンロード音楽』やゲームソフトの実行 プA22)、この選択されたサービスについてダウンロ ード済みのデータを利用するのか否か判断される (ステ 97A23).

【0086】前記メニュー選択面面G3において、例え 「技ゲームソフトの実行「ダウンロードゲーム」が選択さ れた際に、書談ゲームソフトとしてダウンロードメモリ 12も内にダウンロード済みのデータを利用すると判断 された場合には、衝望のデータ項目(この場合は衝望の ゲームの項目》が指定され《ステップA23→A2 たゲームソフトがその実行プログラム(『avaブログ ラム121)によって実行される(ステップA25)。 【0087】また、顔紀メニュー選択緩衝G3におい て、例えば音楽ソフトの裏行〔ダウンロードゲーム〕が

選択された際に、当該音楽ソフトとしてダウンロードメ モリ12b内にダウンロード済みのデータを利用すると 判断された場合には、所望のデータ項目 (この場合は所 | 錾の楽曲の項目) が指定され (ステップA23一A2 4)、例えば図10(C)に零すように、この指定され (音楽再生プログラム12g)によって再生実行される {ステップA25}。

【0088】なお、前記図10(B)及び図10(C) で添したように、ダウンロードされたゲームソフト及び 音楽ソフトが広告付きとなっている場合には、事業者サ 一パ30において、※該広告付きのゲームソフトや音楽 ソフトを総徴した機器加入者に対応付けてサービスポイ ント(電話機制ポイントデータ326)が付与される。

【0089】一方、前記メニュー選択運面G8におい 10 て、契約事業者(30)が提供するサービスが選択される。 た際に (ステップA22)、 当該選択されたサービスの データはダウンロード滲みでないと判断された場合に は、当該選択指定されたサービスが近距離無線適信部1 ちを介して機帯域話機20へ過知される(ステップA2 3-3A26) a

【0090】携帯電話機20において、前記情報機束1 りにおいて線定されたサービスの瀕血が受信されると (スチップB21)、当該端末10における指定サービ スはそのま変産送制御器25から通信ネットワークNを 2) .

【0091】事業者サーバ30において、能記情報縮末 10から携帯磁話機20を通じて通知された機末指定の サービスが受信されると(ステップで 5)。この指定の サービスに含まれる各項目のデータ(音楽ソフトであれ ば各楽曲名。ゲームソフトであれば各ゲーム名)がダウ ンロード用データメモリ32も内の音楽データ32hあ るいはアプリケーションプログラム32)に基づき読み 出され、出該事業者アクセスサイト(30)の憲法制御 [ダウンロードゲーム] など) が選択されると (ステッ 30 第35から通信ネットワークNを含して能紀修帯電話機 20へ送信される(ステップC6)。

> 【0092】 携帯電話機20において、雑記事業者サー パ30から送得された端末指定のサービスの各項目のデ 一タが受信されると、この指定サービスの各項目データ はそのまま近距離無線通信器26を介して清報端末10 へ転送される (ステップB23)。

【0093】情報端末10において、熊記通信卒業者サ 一パ30から新記携帯電話機20を通して転送された指 定サービスの各項目データが受信表示された際に(ステ 4)、例えば図10(B)に示すように、この物定され 40 ップA27)、この物定サービスにある所継の順告(音 楽ソフトであれば衝霊の楽曲名。ゲームソフトであれば 所望のゲーム名) が選択特定されると、当該給定項目が 近距離無線通信部16を介して機構電話機20〜通知さ れる (ステップA28) し

> 【0094】 機構電影機20において、強記情報端末1 0において指定されたサービスの項目が受信されると、 当該縮末10における推定項目はそのまま電路制御部2 5から適倍ネットワークNを介して事業者サーバ30へ 適知される (ステップ824)。

た楽曲の音楽ソフト(総像付き)がその実行プログラム 30 【0098】事業者サーバ30において、前記情報端末

 $\langle 9 \rangle$

10から携帯電話機20を通して通知された端末策定の 項目が受信されると(ステップC7)、この指定項目の データがダウンロード用データメモリ325内の音楽デ ータ32hあるいはアプリケーションプログラム321 の中から読み出され、描絃事業署アクセスサイト (3) 0)の鑑透制御部35から通信ネットワークNを介して 前記携構電話機20へ造像される(ステップC8)。

【0096】この容繁者サーバ30において、強起ダウ ンロード用データメモリ32b肉の青薬データ32hあ るいはアプリケーションプログラム321の中から競み 出されて送信された端末指定の項目のデータが広告付き のデータである場合には、その送信先の報話機20の部 入者に対応付けて所定数のサービスポイントが付与さ れ、電話機関ボイントデータ32ほとして記憶される (ステップの9一の19)。

【0097】機構強語機20において、無記率業者サー バ30から送信された端来指定項8のデータが受信され ると、この指定項目のデータはそのまま近距離無線通信 器2日を介して管報端来10へ転送される《ステップB 25, 826),

【0098】情報端末10において、前記通信事業者サ 一バ30から前記携帯電話機20を通じて転送された樹 定項目のデータが受信されると (ステップA29) 。こ のデータは音楽ソフトやゲームソフトなどの距离行タイ プのデータであるか判断され(ステップA30)、即案 行タイプのデータであると制懸された場合には、書談ダ ウンロードデータによる処理、つまり、音楽データであ る場合には音楽再生プログラム12gによる音楽及び終 付画像の再生、ゲームデータである場合には対応 Jav *プログラム12iによるゲームプログラムの実行が行。36 われる(ステップA31、A32)。

【0099】一方、熊認通信事業者サーバ30から前認 機構電路機20を通して転送受信された指定項目のデー タが、即実行タイプではないと判断された場合には、当 該受信された指定項目のデータはダウンロードメモリ1 2.6に記憶されて保存される(ステップA30→A3 3, A34),

【0100】そして、前距契約事業者サーバ30からの ダウンロードデータの処理実行あるいはダウンロードメ モリ12もへの保存が終了したと判案されると《ステッ』 プA32orA34)、その終了を通知する信号が携帯電 翻機20に対して送偿される(ステップA35)。

【0101】機構電話機20では、岩波電話機加入者に 対するサービスポイント付与の有無が、契約事業者サー バ3 0 からの例えば電話機運話に伴う定期的な運知によ り認識判断され(ステップB27)。サービスポイント が付与されていると判断された場合には、そのポイント 数と利用法(通話料拠引やネット導入割引など)が表示 される(ステップB28)。

いても、当該情報端末10に棒続した携帯短話機(Ph one)20のSIMカード20xに巻き込まれている 契約通信事業者(30)の提供する特有のサービスを受 けることができる.

【0103】したがって、前記構成の情報端末設定シス テムによる情報端末 (PDA) 10の設定機能によれ は、近距離無線通信器(Sluetooth) 1 6を介して接続さ れたGSM蒸替電器機20に実著のSIMカード20a から取得される契約通信事業者(30)の医情報・キャ - 10 リア (事業者) 情報に基づき、当該情報端末10での使 用表示言語が設定されると異にホームタイム都市データ が設定され、以際ニーザが属する国の音楽に合わせた各 種類面表示及び各額市時間の設定表示が行われる。そし て、海穀湯末10は納記51Mカード20 aから取得さ れたキャリア(享要者)情報に従い、当該通信事業者サ イトが提供しているサービスを利用するためのプログラ ムのダウンロード要求を、接続中の異符單話機20を選 して該当の事業者サーバ30に対して行い、当該事業者 サーバ30からダウンロードされたサービス種用プログ 20 ラム12hが精報端末10のダウンロードメモリ12b にインストールされて設定されるので、情報爆来 (PD A) 1 0 を電話契約通信事業者(3 0)の国の書語・時 間に合わせた仕様に容易に設定変更できるだけでなく。 当該契約通信事業者 (30) が提供する各種データを信 サービスなどの特有のサービスを利用可能な状態に設定 できるようになる。

【0104】なお、前記実施形態において記載した惨緩 端末設定システムによる情報端末 (PDA) 10の各種 設定に伴う出該情報端末(PDA)10、機械電話機 - (Phons) 20、通信事業者サーバ30のそれぞれ における設定処理の手法及びその通信事業者サービスの 利用手法、すなわち、図6のフローチャートに示す情報 端束 (PDA) 10の福斯設定処理及びオープニング表 示処理。図7のフローチャートに示すSIM (雑別清 報)カード20 a 対応の端末設定処理に伴うPDA用設 定処理及び電話機用設定処理、図8のフローチャートに おすSIM (織別情報) カード20a対応の爆光設定処 選に伴う事業者サーバ用設定処理、捌りのフローチャー トに示すPDA用サービス利用処理及び対応電話機用サ - 40 - ビス利用処理等の各手法は、何れもコンピュータに実 行きせることができるプログラムとして、メモリカード (ROMカード、RAMカード等)、磁気ディスク(フ ロッピディスク、ハードディスク等)、光ディスク(C D-ROM、DVD等)、半導体メモリ等の外部記録媒 体 3 3 、 2 3 、 3 3 に格納して配着することができる。 そして、通信ネットワークNとの接続機能を有する情報 端末 (PDA) 10や携帯機結構 (Phone) 20, 通信事業者サーバ30などのコンピュータは、この外部 記錄媒体13,23,33に記憶されたプログラムを各 【O 1 O 2】これにより、傍転端末 (PDA) 1 Oにお - 50 - 記録媒体接收器 1 4 、 2 4 、 3 4 によってメモリ 1 2 。

(10)

22、32に燃み込み、この燃み込んだプログラムによ って動作が制御されることにより。動記実施形態におい て説明したSIM(織別傍報)カード20a対応の端末 設定機能やそれによる通信事業者サービスの利用機能を **集縄し、前述した手法による両様の処理を実行すること** ができる。

17

【0105】また、旅紀各手法を実現するためのプログ ラムのデータは、プログラムコードの影響として遊館ネ ットワーク (N) 主を無送させることができ、この通信 **紡制のプログラムデータを取り込み、紡述した端末設定** 機能や通信事業者サービスの利用機能を実現することも

【0106】なお、本験発明は、的記各実施形態に限定 されるものではなく、実施段階ではその要旨を逸鋭しな い範囲で種々に変形することが可能である。さらに、前 割各実施形態には種々の段階の発明が含まれており、網 示される複数の構成要件における適宜な組み合わせによ り種々の発明が抽出され得る。例えば、各実施形態に示 される全構成要件から幾つかの構成要件が削除された。 り、幾つかの機成要性が組み合わされても、差明が解除。 しようとする深麗の欄で述べた深麗が解決でき、発明の 効果の欄で述べられている効果が得られる場合には、こ の機成要件が削除されたり組み合わされた構成が発明と して抽出され得るものである。

[0107]

【発明の効果】以上のように、本発明に係る情報端末に よれば、通信接続された電話機の識別情報として、例え ば由該電話機に装着されたカード内に含き込まれた契約 頭信事業者情報が取得されると、この取得された電話機 30 画面G5を示す例。 職別情報 (契約運信事業者情報) に従って当該情報端末 内に所定の情報として設定される、例えば電話機識別情 報の図情報にPDAの言語やホームタイムの設定が自動 的に行われるので、PDAの設定が簡単化に行える。ま た、例えば契約通信事業者の提供サービス(プログラム データのダウンロードとその実行のサービス、または者 楽データや映像データのダウンコードとその夢生のサー ビス)を利用するためのサービス利用倫報が設定される。 ので、例えば接続した電話機の契約多案者による特有の サービスを簡単に利用することが可能になる。

【図面の簡単な影明】

【刻1】本発明の実施形態に係る情報端来設定システム における賃養機夫 (PDA) 10及び携帯電話機 (Ph one) 20の外機構成を示す図。

【图2】前記貸報端末設定システムにおける複報端末。 (PDA) 10でのホーム都市時間設定後の時針両蓋の 表示状態を示す図。

【図3】前記情報端末数定システムにおける情報端末 (PDA) 10の魔子網路の構成を示すプロック図。

【図4】新記情報端末設定システムにおける携帯電話機 50 12m…近距離通信バスワード

(Phone) 20の電子回路の構成を示すプロック

【図5】前記情報端末設定システムにおける適信事業者 サーバ20の窓子田路の構成を示すプロック園。

【図6】 前記情報編末設定システムの情報端末 (PD) A) 10における初期設定処理を示すフローチャートで あり、河圏(A)はその初期設定処理を示すフローチャ ート、河圏 (B) はその初期設定処理に伴うオープニン グ表示処理を示すフローチャート。

キットワーク(N)に接続されたコンピュータ端末から 10 【图7】前距海域端末設定システムにおけるSIM(機 別権報) カード20 a 対応の端末設定処理を示すフロー チャートであり、同図(A)はそのPDA用設定処理を ボヤフローチャート。同図(B)はその電話機用設定処 理を示すフローチャート。

> 【図8】 新記情報端末設定システムにおけるSIM (靴 別情報)カード20a対応の端末設定処理に伴う事業者 サーバ用設定処理を示すフローチャート。

【図9】前記情報端末設定システムにおける通信事業者 サービスの利用処理を示すフローチャートであり、同図 20 (A) はそのPDA用サービス利用処理を示すフローチ カート、間関(B)はその総総機用サービス利用処理を 我すフローチャート。

【図10】前記情報端末設定システムにおける頭信事業 者サービスの利用処理に伴う情報端末 (PDA) 10で のサービス利用動作表示を示す図であり、同図(A)は PIM及び事業者提供サービスメニューを一覧にしたメ ニュー連択画面G 3を示す图、同図(B)はゲームソフ トをダウンロードしたゲーム変行中画面G4を示す図、 開網(C)は音楽ソフトをダウンロードした音楽再生中

【符号の説明】

10 …情報端末 (PDA)

20 --- 総務憲語機 (Phone)

30 …通信事業者サーバ

14.21.34~CPU

12, 22, 32-14-9

12 a … P D A のブログラムメモリ

12b…ダウンロードメモリ。

12 c ーワークメモリ、

40 12 d…PDA用級定プログラム。

12g…PIMプログラム

12 f 一〇Sプログラム名及びそのパージョン

12g…音楽再生プログラム

125~事業者対応サービス利用プログラム

121…事業者対応しませるプログラム

121…変ぶ音器データ

12k…各図書籍メッセージデータ

121ーホームタイム都市データ

12mー事業者・アクセスサイトデータ

19

- 120一事業者対応設定(洛/米)データ
- 22 a 一般結構用設定プログラム
- 32a~事業者サーバのプログラムメモリ
- 325…ダウンロード用データメモリ
- 32 ェーサーバ用設定プログラム
- 32 d 一電話機制ポイントデータ
- 32eーダウンロード用音楽再生プログラム
- 321…ダウンロード用事業者対応サービス利用プログ $\tilde{\gamma} A$
- 32g…ダウンロード用事業者対応Javaプログラム 10 CN 一議館ケーブル
- 32 hーダウンロード用音楽データ (音声・画像)
- 321~ダウンロード用アプリケーションプログラム (ゲーム・列車案内)
- 13,23,33-外部記錄媒体
- 14、24、34一次發媒体誘致部

15, 25, 35-鐵送制御部

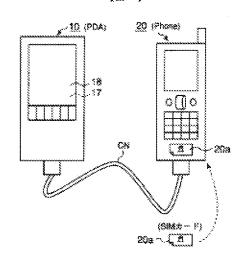
18.28一近距離無線通信部

17, 27, 36 - 入力部

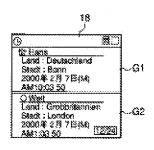
18,28,37~ 液形部

- 199, 29, 38~附計部
- 19b…香声出力部
- 20a…SIM (幾別情報) カード
- 20b…カード接続部
- N 小適倍ネットワーク
- G 1 ーポーム都市時間表示薬菌
- G 2 · · 環地世界時常表示關係
- G3ーメニュー邀択画面
- 64…ゲーム実行中断器
- G 5 一音楽悪生中画面

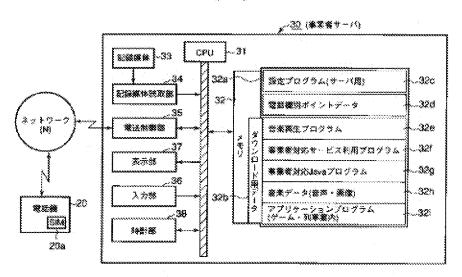
[181]



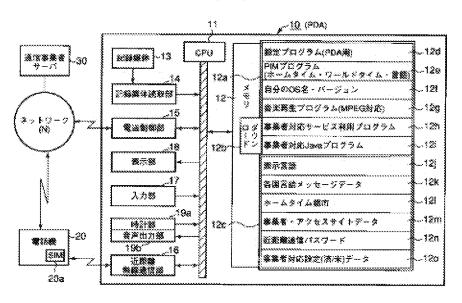
[22]



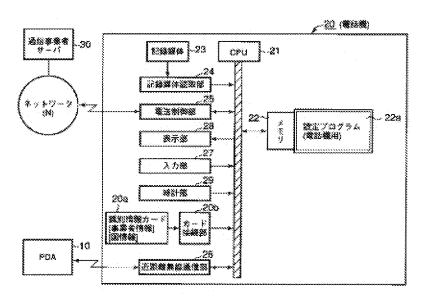
[図5]



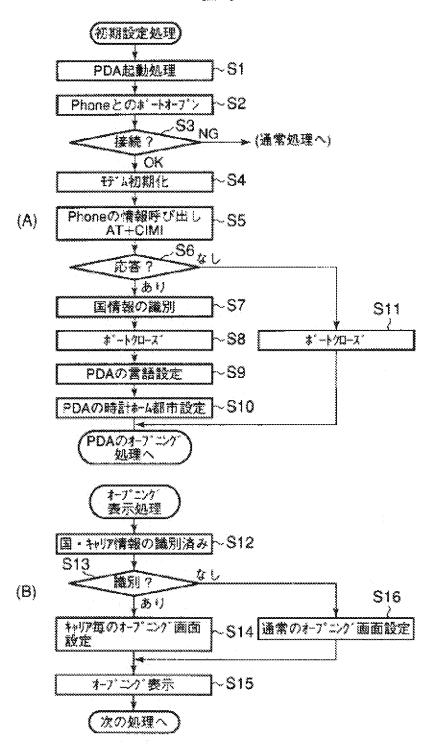
[33]



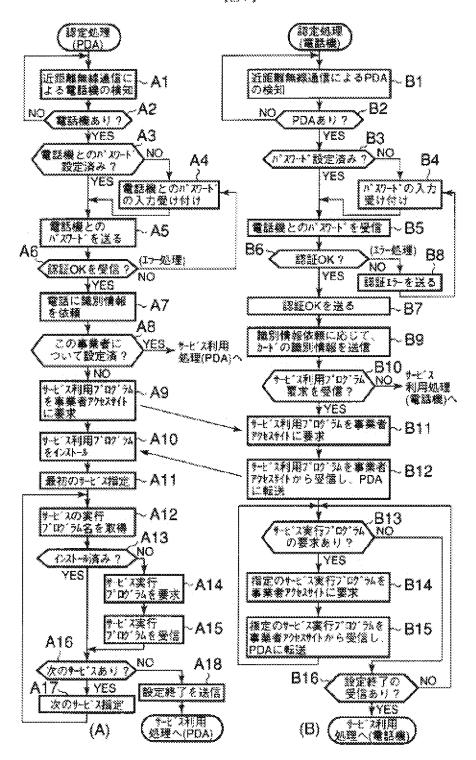
[134]



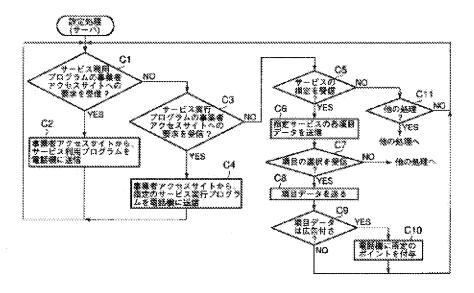
[386]



1371

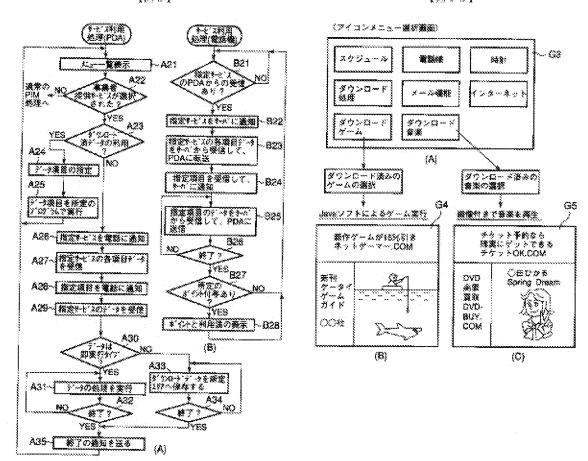


[28]



1891

[3]10]



プロントベージの総き

(51) Let. Cl. ⁷ 雑和記号 F I ナーエート (多考) H O 4 B 7/26 M H O 4 M 1/80 G O 6 F 9/96 6 I O Q 6 4 O A

F ターム(参考) 55019 GAD3 GA10 58076 AB10 5806 58027 AA11 5826 58067 8B04 8B21 0017 0018 FF02 GG01 GG11 8H24 KK13 KX18 5K101 KK18 LL12 8M07 KX00 X805

8821 PP04

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number :

2003-067328

(43) Date of publication of application: 07.03.2003

(51)Int.Cl.

G06F 15/00

G06F 13/00 G06F 17/30

(21) Application number: 2001-260495

(71)Applicant : NEC CORP

(22) Date of filing:

29.08.2001

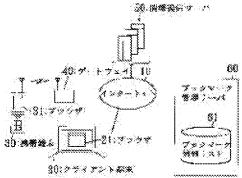
(72)Inventor: YAMADA HIROSHI

(54) BOOKMARK MANAGEMENT SYSTEM AND BOOKMARK MANAGEMENT METHOD

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a bookmark management system efficiently managing a bookmark function when a user uses a plurality of terminals.

SÒLUTIÓN: This system has terminals 20, 30 used by the user; an information provision server 50 providing contents to the terminals 20, 30; the Internet 10 connecting the terminals 20, 30 and the information provision server 50; browsers 21, 31 housed in the terminals 20, 30, for reading the contents; and a bookmark management server 60 connected to the Internet 10, holding a bookmark information list 61 that is common bookmark information. The system can deal with use of the plural types of terminals 20, 30 by the user. The bookmark information comprises name information showing contents of a link destination, and at least one piece of URL information corresponding to the name information.



(19)日本図物的庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出職公際參号 特別2003 --- 67328

(P2003-67328A)

(43)公開日 平成15年3月7日(2003.3.7)

(51) Int.CL'		微別記号	FI	デーマコート [*] (参考)
G06F	15/00	310	G06F 15/00	310D 58075
	13/00	510	13/00	510B 5B085
	17/30	1,10	17/30	110F
		380		380C

審査請求 未雑求 誘求項の数32 〇L (全13 頁)

(21)出職務号 特職2001-260495(P2001-260495)

(22)出觸日 平成13年8月29日(2001.8.29)

(71) HISELA 000004237

日本鐵気株式会社

東京都港区芝荒丁目7番1号

(72)発明者 山田 博士

東京都港区芝迁1日7条1号 日本電気株

式会社内

(74)代理人 100099830

弁理士 四村 征生

Fターム(参考) 52075 KK07 KK38 MK02 NK44 PP03

PP13 PP22 PQ02 PQ42

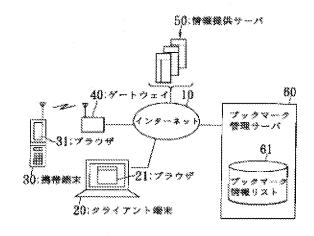
58085 8003 8007

(54) 【発明の名称】 ブックマーク管理システム及びブックマーク管理方法

(57) 【要約】

【鉄路】 利用者が複数の端末を使用している場合に効率よくブックマーク機能を管理するブックマーク管理システムを提供する。

【解決手段】 利用者が使用する線束20,30と、為該端末にコンテンツを提供する情報提供サーバ50と、線末20,30と情報提供サーバ50とを接続するインターネット10と、端末20,30に内臓されコンテンツを捌覧するためのブラウザ21,31とを備え、インターネット10に接続され、共通のブックマーク接続であるブックマーク接援され、共通のブックマーク接続であるブックマーク接援リスト61を保持しているブックマーク管理サーバ60を備え、利用者が複数の機種の端末を使用する線にも対応できるように構成される。ブックマーク情報は、少なくとも、リンク先のコンテンツの内容を示す名称情報と、当該名称榜案に対応する1つ以上のURL接続とから接成されている。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 利用者が使用する端末と、当該端末にコンアンツを提供する保軽提供サーバと、前記端末と前記情報提供サーバとを接続するインターネットと、前記端末に内臓され病認コンテンツを閲覧するためのブラウザとを構え、前記利用者が所望のコンテンツにアクセスするためのアドレスを含むブックマーク情報から就認所選のコンテンツのアドレスを容易に取り出すブックマーク機能を管理するブックマーク管理システムであって、

前記インターネットに接続され、前記端末のブックマーク情報を収集したブックマーク情報リストを保持しているブックマーク情報サーバを備え、前記利用者が前記端末を使用する際、前記ブックマーク機能を使用できるように構成されていることを特徴とするブックマーク管理システム。

【総求項2】病記ブックマーク情報リストは、前記端末の機種ごとのブックマーク情報を収集した英達のブックマーク情報であり、前記利用者が前記端末を使用する際、前記端末の機種に応じて前記ブックマーク機能を使用できるように構成されていることを特徴とする請求項1記載のブックマーク管理システム。

【請求項3】 前記アドレスは、URL (Uniform Resource Locater) であることを特徴とする請求項1又は2 記載のブックマーク管理システム。

【請求項4】 新記プックマーク情報は、少なくとも、 リンク先のコンテンツの内容を示す名奏情報と、出該名 特情報に対応する1つ以上のURよ情報とから構成され ていることを特徴とする請求項3配数のブックマーク管 躍システム。

【請求項5】 前記ブックマーク情報は、前記ブックマーク情報リスト内で前記リンク先のコンテンツの縁難を 区別するための権別情報をさらに含んで構成されている ことを特徴とする請求項4記載のブックマーク管理システム。

【韓求項 6 】 前記ブックマーク情報は、前記リンク先のコンテンツに関するコメント情報をきらに含んで構成されていることを特徴とする請求項4又は5記載のブックマーク管理システム。

【諸求項7】 病記ブックマーク情報は、ブックマーク 情報を第三者に公開して良いか否かを示す陽示情報をさ らに含んで構成されていることを特徴とする諸末項4万 至6のいずれか1に記載のブックマーク情難システム。

【請求項8】 前記1つ以上のURL 情報は、前記利用 者が使用するクライアント端末のブラウザにおける第1 のURL 情報と、前記利用者が使用する携帯端末のブラ ウザにおける第2のURL 情報とからなることを特徴と する請求項4万至7のいずれか1に記載のブックマーク 管理システム。 【請求項9】 約記第1のURも情報は、HTML (By per Text Markup Language) で記述されたURLであり、就記第2のURも情報は、コンパクトHTML又はWML (Wireless Markup Language) で記述されたURしてあることを特徴とする請求項8記載のブックマーク管理システム。

【締求項10】 前記ブックマーク管理サーバは、前記 ブックマーク情報を編集するブックマーク編集機能を備 えていることを特徴とする請求項4万至9のいずれか1 30 に記載のブックマーク管理システム。

【請求項11】 前記ブックマーク編集機能は、前記ブックマーク情報を適加、制除、変更、又は表示概备の変更を行う機能であることを特徴とする請求項10記載のブックマーク管理システム。

【誘家項12】 前記ブックマーク管理サーバは、前記 端末の種別を判別し、その判別結果によって前記ブック マーク複報に登録されている1つ以上のURL情報から 1つのURL情報を選択するURL選択機能を備えてい ることを特徴とする誘家項4乃至11のいずれか1に記 30 載のブックマーク管理システム。

【締束項13】 輸記ブックマーク管理サーバは、前記 ブックマーク情報から利用者がどのような種類のコンテ ンツをブックマーク情報として登録すると共に、どの程 度アクセスしているかを表す利用者の利用傾向に関する 利用者傾向情報を取得する機能を備えていることを特優 とする請求項4万至12のいずれか1に記載のブックマ ーク管理システム。

【諸家項14】 前部ブックマーク管理サーバは、前部 利用者類向情報から利用者がどのような情報に興味ある 30 のか、又はどのような情報について必要としているかを 変す其有ブックマーク情報を取得する機能を備えている ことを特徴とする諸本項13記載のブックマーク管理システム。

【請求項15】 前記ブックマーク管理サーバは、前記 利用者傾向情報に従って、前記共有ブックマーク情報か らブックマーク情報を選択し、選択したブックマーク協 報を前記端末へ情報配信する機能を備えていることを特 像とする請求項14記載のブックマーク管理システム。

【繪末項16】 病記ブックマーク管理サーバは、病記 40 利用者傾向情報に対応する広告内容を表す広告情報を選 校し、病認端末へ送信することを特徴とする結束項13 乃至15のいずれか1に記載のブックマーク管理システ

【請求項17】 利用者が使用する端末と、当該端末に コンテンツを提供する情報提供サーバと、前記端末と前 記情報提供サーバとを接続するインターネットと、前記 端末に内蔵され前記コンテンツを閲覧するためのブラウ ザとから構成されているインターネット緒において、前 記利用者が所述のコンテンツにアクセスするためのアド 幼 レスを含むブックマーク情報を予め記憶しておき、前記 海洋者が必要とするときに病記プックマーク情報から前 説所望のコンテンツのアドレスを容易に取り出すブック マータ機能を管理するブックマーク管理方法であって、 前記インターネット網に、前記爆塞の機嫌ごとのブック マーク情報を収集した共通のブックマーク情報であるブ ックマーク情報リストを保持しているブックマーク管理 サーバを配繳したインターネット網を構築し、前記利用 者が前記端末を使用する際、前記端末の機種に応じて維 能ブックマーク機能を使用できるようにしたことを特徴 とするブックマーク管理方法。

 \mathcal{R}

【額求項18】新記プックマーク情報リストは、前記機 末の機構ごとのブックマーク情報を収集した共通のブッ クマーク情報であり、前記和墨客が雜記端末を使用する 際、前記端末の機様に応じて能記プックマーク機能を使 用できることを特徴とする請求項17記数のブックマー 夕餐理方法。

【諸求後19】 前記アドレスは、URL (Uniform Re source Locator) であることを特徴とする踏束項17又 は18記載のブックマーク管理方法。

【請求項20】 確認ブックマーク情報は、少なくと も、リンク先のコンテンツの内容を示す名称機報と。当 ※名称情報に対応する1つ以上のURL情報とを含むこ とを特徴とする語水項より記載のブックマーク管理方

【請求項21】 前記ブックマーク情報は、前記ブック マーク物報リスト内で前記リンク先のコンテンツの秘羅 を区別するための機測機器をさらに含んでいることを特 徴とする誘求項20記載のブックマーク管理方法。

【藩求項22】 前記ブックマーク情報は、前記リンク ることを特徴とする請求職20又は21記載のブックマ 一ク管理方法。

【請求項23】 前記ブックマーク情報は、ブックマー ク情報を第三者に公開して良いが否かを示す関示情報を さらに含んでいることを特徴とする誘収項20万至22 のいずれかりに記載のブックマーク管理方法。

【請求項24】「前記1つ以上のURL衝報は、前記利 用者が使用するクライアント端末のブラウザにおける第 1のURL情報と、前記利用者が使用する機構端末のブ ラクザにおける第2のURも特報とからなることを特徴 4の 種方法に関する。 とする誘家項20万至28のいずれか1に記憶のブック マーク管理方法。

【節承後25】 前距第1のURL情報は、HTML (Eyper Text Markuplanguage) TELBERTURLT あり、前記第2のURL情報は、コンパクトHTML又 はWML (Vireless Markup Language) で記憶されたU RLであることを特徴とする請求項24記載のブックマ ーク管理方法。

【請求項26】 病能ブックマーク管理サーバは、前記 ブックマーク惨報を凝集できることを特徴とする踏束項 50 ツのURLがブックマークに発録しているURLである

20万至25のいずれか1に記載のブックマーク管理方

【請求項27】 前記編集は、前記プックマーク接載を 適加、削除、変更、又は表示販番の変更であることを特 微とする請求項26記載のブックマーク管理方法。

【請求項28】 施設プックマーク管理サーバは、前記 端末の種別を判別し、その判別結果によって前記ブック マーク情報に登録されている1つ以上のURL情報から 1つのURL特報を選択できることを特徴とする締束項 10 20万至27のいずれか1に銀数のブックマーク管理方

【論求項29】 前記プックマーク管理サーバは、前記 ブックマーク複報から利用者がどのような種類のコンテ ンツをブックマーク情報として登録すると共に、どの程 度アクセスしているかを変す利用者の利用傾向に関する 利用者類向情報を取得できることを特徴とする締束項2 0 万至28 のいずれか1に記載のブックマーク管理方

【踏束項30】 前記プックマーク管理サーバは、前記 20 利用者傾向情報から利用者がどのような情報に興味ある のか、又はどのような情報について必要としているかを 表す共存ブックマータ情報を取得できることを特徴とす る誘車項29記載のブックマーク管理方法。

【鈴水模31】 - 蒴記ブックマーク管理サーバは、蒴説 利用者傾向情報に従って、前記共有ブックマーク情報が ちブックマーク情報を選択し、選択したブックマーク情 線を前記端来へ情報配信できることを特徴とする論束等 30記載のブックマーク管理方法。

【請求項32】 前記プックマーク管理サーバは、前記 先のコンテンツに関するコメント海報をさらに含んでい 30 利用番組向情報に対応する広告内容を表す広告情報を選 級し、前記端来へ送信できることを特徴とする論本場2 9万笠31のいずれか1に記数のブックマーク管理方 ¥35.

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】この発明は、ブックマークを 管灘するブックマータ管理方法及びブックマーク管理方 生に係り、詳しくは、利用者が複数の端末を使用してい る場合のブックマーク管理システム及びブックマーク管

100021

【従来の技術】この種のブックマークは、WWWブラウ ザに搭載されているURL (UniformResource Locate) r) の記憶機能を意味し、頻繁に確認したり覚えておき たいWebパージを見つけたときに、ブックマーク機能 を使って所望のURLを登録しておけば、次回はURL を再入力することなく。メニューからブルダウンして遊 「報するだけで再度接続できる機能である。従って、利用 着はあるコンテンツペアクセスする際に、そのコンテン

ならば、再度URLを入力する作業を省くことができ、 「纐繁に利用するコンテンツへのアクセスを容易に行うこ とができる。

【0003】際13及び際14を参照して、上記従来の ブックマークの管理システムについて、説明する。図1 3 は、従来例のブックマーク管理システムの構成を示す 概略図であり、図14は、この例のシステムにおけるブ ックマーク情報の一例を示す図である。

【0004】この従来例のブックマーク管理システム ト端末20又は携帯端末30と、利用者に情報を提供す る情報提供サーバ50と、クライアント端末20又は終 帯端末30と情報提供サーバ50とを接続するインター ネット10とから構成されている。

【0005】次に、この従来側のブックマーク管理シス テムの各部の構成について説明する。クライアント端末 20は、バーソナルコンピュータ等の端末であり、WW Wコンテンツ等を表示する機能を持つブラウザ21を内 厳し、インターネット10に接続されている。利用者が、 ると、ブラウザ21は、インターネット10を介して惨 報機供サーバ50から衝望のWWWコンテンツを取得 し、表示する。

【0006】 微特殊末30は、機構知語等であり、WW Wコンテンツ等を表示する機能を持つプラウザ31を内 滅し、ゲートウェイ40を介してインターネット10に 接続されている。利用者が携帯端末30を介してURL 等のアドレスを入力すると、ブラウザ31は、ブラウザ 23と開機に、インターネット10を介して情報提供サ ーバ50から所望のWWWコンテンツを取得し、表示す。如 的としている。 8.

【0007】この後束例のクライアント端末20及び機 帯端束30は、図14に示すようなブックマーク情報を 管理するブックマーク機能を持つ。すなわち、各「名 称:に各「むれし」を対応させて記憶しておく。「UR し」は、インターネット上のオブジェクトの場所を示す ための表記方法である。

【0008】例えば、クライアント端末20及び機構端 東30は、「NBC」、「Biglobe」、「〇〇銀行」等の名 /j . Twww. oobsak. co. jp/j等の「URL」を記憶し、和 用者はこのブックマーク機能を利用することにより、あ るコンテンツへアクセスする際に、再度URLを入力す る你業を省くことができる。

[0009]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、上述し た従来のブックマーク機能は、1人の利用者が複数の端 来を利用している場合、その複数の端来間でブックマー クを聞じ内容にする際に、各帯来のブックマーク情報を 別々に変更する必要があり、ブックマークの内容につい 60 夕情報リストは、上紀端末の機能ごとのブックマーク情

て各環末の周期を取ることが容易ではないという問題点 があった。

【0010】また、携帯電話などの獲帯端末が備えるブ ラウザを利用したWWWコンテンツを参照する際、携帯 端末は、その処理性能・表示性能上の制約があり、この ため、通常のパーソナルコンピュータが備えるブラウザ で表示可能なWWWコンテンツを指示するURLとは異 なるURLを利用せざるを異ない場合が多く、この場 合、従来のブックマーク機能では、一つのコンテレツを は、図13に示すように、利用者が使用するクライアン 10 示すむれしを登録する際に、1つめむれましか保存する ことができなかった。従って、ブックマーク協報を各端 末期で共有することはできないので、所望のコンテンプ のブックマーク懐報を登録する際。バーソナルコンビュ 一夕用、携帯端末用等、複数のブックマーク管報を発鋒 する必要があり、作業が容易ではないという問題があっ

【0011】また、従来のブックマーク機能では、自己 の持つブックマーク情報は、個人的な利用に振られてお り、そのブックマーク情報を地者に伝えるには、口順や クライアント爆来20からURL等のアドレスを入力す。20 メール等の別の手段を用いて各個人間で行う必要があっ

> 【0012】 さらに、昨今、インターネットによる広告 コンテンツ靭部技術が盛んに行われているが、従来のブ ックマーク機能では、利用者が興味を特たない内容の広 告コンテンプも配信され、効果的な配信ができなかっ

> 【0013】この発明は、上述した問題を鑑みてなされ たものであり、複数の端来に関一のブックマーク情報を 登録するブックマーク管理システムを提供することを目

[0014]

【張題を解決するための手段】上記課題を解決するため に、請求項1記載の発明は、利用者が使用する端末と、 当該端末にコンテンツを提供する情報提供サーバと、上 記端末と上記情報提供サーバとを接続するインターネッ トと、上記端末に内蔵され上記コンテンツを閲覧するた めのプラウザとを備え、上記利用者が圧墜のコンテンツ にアクセスするためのアドレスを含むブックマーク情報 を予め記憶しておき、上説利用者が必要とするときに上 物に対して、「www.nec.co.jp/j,「www.bixlobe.ac.jp 40 能ブックマーク情報から上能所望のコンテンツのアドレ スを容易に取り出すブックマーク機能を管理するブック マーク管理システムに係り、上記インターネットに接続 され、上記端末のブックマーク情報を収象したブックマ 一ク情報リストを保持しているブックマーク管理サーバ を備え、上記利用者が上記端末を使用する際、上記ブッ クマーク機能を使用できるように構成されていることを 特徴としている。

> 【0015】また、諸家頃2記載の発明は、諸家項1記 戴のブックマーク管理システムに係り、上記ブックマー

報を収集した共通のブックマーク情報であり、上記利用 著が上記端末を使用する際、上記端末の機種に応じて上 記プックマーク機能を使用できるように構成されている ことを特徴としている。

【0016】また、踏車項3記載の発明は、請求項1又 は2記録のブックマーク管理システムに係り、上記アド レスは、URL (Uniform Resource Locator) であるこ とを特徴としている。

【0017】 並た、踏束項4配裁の発明は、請求項3限 ク特報は、少なくとも、リンク先のコンテンツの内容を 示す名称情報と、当該名称情報に対応する1つ以上のU 長し情報とから構成されていることを特徴としている。

【0018】また、請求項5配載の発明は、請求項4記 微のブックマーク管理システムに係り、上記ブックマー ク情報は、主能ブックマーク情報リスト内で上記リンク 先のコンテンツの縁縮を区割するための種別情報をさら に含んで係成されていることを特徴としている。

【0019】また、請求項6記載の発明は、請求項4又 はる記載のブックマーク管理システムに係り、上記ブッ クマーク衝機は、上記リンク先のコンテンツに翻するコ メント情報をさらに含んで構成されていることを特徴と している。

【0020】また、鈴水模7記載の発閉は、踏成項4万 笠音のいずれか1に記載のブックマーク管理システムに 係り、上記ブックマーク情報は、ブックマーク情報を第 三者に公開して良いが否かを示す開示情報をさらに含ん で構成されていることを特徴としている。

【0023】また、請求優8記載の発明は、誘求優4万 至?のいずれか!に記載のブックマーク管理システムに 30 係り、上記1つ以上のURも情報は、上記利用者が使用 するクライアント端末のブラウザにおける第3のURL 協報と、上記利用者が使用する薬特端末のブラウザにお ける第2のURL情報とからなることを特徴としてい Õ.

【0022】また、誘窓県9記載の発明は、誘定項8記 載のブックマーク管理システムに係り、上記第1のUR 上榜級は、HTML (Hyper Text Markup Language) で 記述されたURLであり、上記第2のURL接続は、コ ge) で記述されたURLであることを特徴としている。

【0023】また、節水項10記載の発明は、請水項4 万墨9のいずれか1に配轍のブックマーク管理システム に係り、上記ブックマーク管理サーバは、上記ブックマ 一ク情報を編集するブックマーク編集機能を備えている ことを特徴としている。

【0024】また、踏水吸11記載の発明は、請求項1 0 記載のブックマーク管理システムに係り、上記ブック マーク凝集機能は、上記ブックマーク情報を追加。附

特徴としている。

【0025】また、籍本項12記載の発明は、請求項4 乃至11のいずれか1に制裁のブックマーク管理システ ムに係り、上記ブックマーク管理サーバは、上配端来の 種別を判別し、その判別結果によって上記ブックマーク 徴報に登録されている1つ以上のURL複製から1つの URL情報を選択するURL選択機能を備えていること を特徴としている。

【0026】また、鈴木項13記載の差明は、鈴木項4 数のブックマーク管理システムに係り、上記ブックマー - 10 - 乃至12のいずれか1に金載のブックマーク管理システ ムに係り、上記ブックマーク管理サーバは、上記ブック マーク情報から利用者がどのような種類のコンテンツを ブックマーク情報として登録すると共に、どの程度アク セスしているかを表す利用者の利用傾向に関する利用者 領向情報を取得する機能を備えていることを特徴として V36.

> 【0027】また。輸車項14記職の発明は、輸車項1 3 記載のブックマーク管理システムに係り、上記ブック マーク管理サーバは、上記利用者領向情報から利用者が - 20 どのような情報に興味あるのか、又はどのような情報に ついて必要としているかを表す共有ブックマーク情報を 取得する機能を懈定ていることを特徴としている。

【0028】また、踏本項15記載の発明は、請求項1 4 紀轍のブックマーク管理システムに祭り、上記ブック マーク管理サーバは、上記和准者傾向情報に従って、上 記共有ブックマーク情報からブックマーク情報を選択 し、選択したブックマーク情報を上記端末へ情報配信す る機能を備えていることを特徴としている。

【0029】また、誘求模16記載の発明は、誘求模1 3万至15のいずれか1に記載のブックマーク管理シス アムに係り、上記ブックマーク管理サーバは、上記河南 者傾向情報に対応する広告内容を設す広告情報を選択 し、上記端末へ遂備することを粉撒としている。

【0030】また。請求項17記載の発明は、利用者が 使用する端末と、当該端末にコンテンツを提供する情報 提供サーバと、上記端末と上記情報提供サーバとを接続 するインターネットと、上記端末に内線され上記コンテ ンツを饕餮するためのブラウザとから構成されているイ ンターネット網において、上記利用者が所領のコンテン ンパクトHTML又はWML(Wireless Saxion Lengus 40 ツにアクセスするためのアドレスを含むブックマーク物 報金予め配繳しておき、上配利用者が必要とするときに 上記プックマーク徴報から上記所望のコンテンツのアド レスを容易に取り出すブックマーク機能を管理するブッ クマーク管理方法に係り、上記インターネット際に、上 記端来のブックマーク情報を収集したブックマーク情報 リストを保持しているブックマーク管理サーバを保置し たインターネット網を構築し、上記利用者が上記端末を 使用する際、上記ブックマーク機能を使用できるように したことを特数としている。

餘、変更、又は表示戦器の変更を行う機能であることを 50 【0031】また、請求項18紀蔵の発明は、籍末項1

7 記載のブックマーク管理方法に係り、上記ブックマー ク惨報リストは、上記端末の機種ごとのブックマーク情 報を収集した共通のブックマーク情報であり、上記利用 者が上記端来を使用する際、上記端来の機様に応じて上 記プックマーク機能を使用できることを特徴としてい

【0032】また、鈴東項19記載の発明は、請求項1 7又は18記載のブックマーク管理方法に係り、上記ア ドレスは、URL (Uniform Resource Locator) である ことを特徴としている。

【0033】また、論求項20記載の発明は、請求項1 9 記載のブックマーク管理方法に係り、上記ブックマー ク情報は、少なくとも、サンク先のコンテンツの内容を 示す名称措報と、当該名券情報に対応する1つ以上のU RL歯報とを含むことを特徴としている。

【0034】また。請求項21記載の発明は、請求項2 Q配数のブックマーク管理方法に係り、前記ブックマー ク橋報は、蘋龍ブックマーク橋篠リスト内で新記リング 先のコンテンツの種類を区別するための種別情報をきら に含んでいることを特徴としている。

【0035】また、額収項22記載の発明は、額収模2 0又は21記載のブックマーク管理方法に係り、上記ブ ックマーク情報は、上配リンク先のコンテンツに関する コメント情報をさらに含んでいることを特徴としてい Z.,

【0036】また、誘車項23記載の発明は、誘車項2 6万至22のいずれか1に記載のブックマーク管理方法 に係り、上記ブックマーク情報は、ブックマーク情報を 第三者に公開して良いか否かを示す関示情報をさらに含 んでいることを特徴としている。

【0037】また、誘速模24記載の発明は、誘速模2 0万至23のいずれか1に記載のブックマーク管理方法 に係り、上記すつ以上の行音工榜類は、上記利用者が使 用するクライアント機索のブラウザにおける第1のUR も情報と、上記利用者が使用する機器端末のブラウザに おける第2のURL接鞍とからなることを特徴としてい

【0038】また、誘車項23記載の発明は、誘車項2 4記載のブックマーク管理方法に係り、上記第1のUR L榜稿は、HTML (Hyper Year Markup Language) で 記述されたURLであり、上記第2のURL情報は、コ ンパクトHTML又はWML (Wireless Markup Langue ge) で記述されたURLであることを特徴としている。

【0039】また、踏車模26記載の発費は、踏車模2 0乃至25のいずれか1に記載のブックマーク管理方法 に係り、上記ブックマーク管理サーバは、上記ブックマ 一ク情報を編集できることを特徴としている。

【0040】また、誘求模27組載の発売は、誘求模2 日記載のブックマーク管理方法に係り、上記編集は、上 の変更であることを特徴としている。

【0041】また。請求項28記載の発明は、請求項2 O乃至27のいずれか1に証献のブックマーク管理方法 に係り、上記ブックマーク管理サーバは、上記端末の様 別を判別し、その判別結果によって上記プックマーク管 | 綴に登録されている1つ以上のURL潜報から1つのじ R上精報を選択できることを特徴としている。

【0042】また、請求項29記載の発明は、請求項2 0乃至28のいずれか1に記載のブックマーク管理方法 10 に係り、上記プックマーク管理サーバは、上記プックマ 一ク情報から利用者がどのような種類のコンテンツをブ ックマーク情報として登録すると共に、どの程度アクゼ スしているかを表す利用者の利用綴向に関する利用者綴 向情報を取得できることを特徴としている。

【0043】また、請求項30記載の発明は、請求項2 9 記載のブックマータ管理方法に係り、上記ブックマー ク管理サーバは、上記利用者傾向情報から利用者がどの ような情報に興味あるのか。又はどのような情報につい て必要としているかを表す共有ブックマーク情報を取得 20 できることを特徴としている。

【10044】また、請求項31記載の発明は、請求項3 6 記載のブックマーク管理方法に係り、上記ブックマー ク管理サーバは、上記利用者傾向情報に従って、上記共 有ブックマータ衝機からブックマーク衝機を選択し、激 択したブックマーク衝報を上記端末へ新報配信できるこ とを特徴としている。

【0045】また、誘水填31記載の発明は、誘水填2 9万至30のいずれか1に記載のブックマーク管理方法 に係り、上記ブックマーク管理サーバは、上記利用者傾 30 南南韓に対応する広告内容を表す広告情報を選択し、上 記場本へ送信できることを特徴としている。

[0048]

【発明の実施の形骸】 以下、図面を参照して、この発 明の実施の形態について説明する。説明は実施例を用い て異体的に観明する。なお、以下の説明において、用語 『ブックマーク情報』とは、ブックマーク機能により記 微されている情報をいい。利用者が頻繁に利用する1つ 以上のURLを含む情報を意味する。

[9047] ○第1案施例

|40||まず、図1万室図5を参照して、この発明の第1実施殊 について説明する。図1は、この発明の第1実施例であ るブックマーク管理システムの構成を示す概略器であ る。この何のブックマーク管理システムは、開閉に示す ように、利用者が使用するクライアント端末20及び幾 特端来30と、利用者に特報を提供する情報提供サーバ 50と、クライアント端末20及び機構端末30と惨戦 提供サーバ50とを総統するインターネット10と。ブ ックマーク管理サーバ60とから構成されている。携帯 端末30は、ゲートウェイ40を介してインターネット 紀プックマーク榜報を追加、網絡、変更、又は表母順義 50 10と接続されている。クライアント端末20及び終帯 端来30は、それぞれブラウザ21及びブラウザ31を 内綴している。また、ブックマーク管理サーバ60は、 ブックマーク情報の集合であるブックマーク情報リスト 61を育している。

【0048】 次に、図1を参照して、この例のシステム の各部の構成について顕朝する。クライアント端末20 は、パーソナルコンピュータ等であり、WWW (World) ide Web) コンテンツ等を表示する機能を持つブラウザ 2.1を内蔵し、インターネット1.0に接続されている。 を入力すると、ブラウザ21は、インターネット10を 介して檜銭提供サーバ50から研留のWWWコンテンツ を取得し、要示する。

【0049】 携格端末30は、携帯電話等であり、WW Wコンテンツ等を表示する機能を持つプラウザ31を向 厳し、ゲートウェイ40を介してインターネット10に 接続されている。利用者が携帯端末30を介してURL 等のアドレスを入力すると、ブラウザ31は、ブラウザ 21と同様に、インターネット10を介して情報提供サ ーパ50から所翼のWWWコンテンツを取得し、表示す。20 Ő.,

【0050】ブックマーク管理サーバ60は、各利用者 のブックマーク接軽を保持するサーバである。ブックマ ーク管理サーバ60は、ブックマーク情報の集合である ブックマーク情報リスト63を備え、クライアント端末 20又は機構端末30の持つブラウザ21、31からイ ンターネット10を介してブックマーク取得要求を受傷 すると、ブックマーク情報サストもまからブックマーク 情報を取得し、ブックマーク取得を要求したブラウザ2 1. 31に対してブックマーク懐報を表示するための表 30 ツを表示するためのじRLを第2のじRL榜報として ボデータを送信する。表示データは、例えばHTML

(Hyper Text Markup Language) 開発で記述されてい る。表示データを受信したブラウザ21、31は、その 内容に従って、クライアント端末20叉は熱帯端末30 の表示部にブックマーク情報を表示する。

【0051】衝線器供サーバるのは、利用者に種々の情 線を機供するサーバであり、利用者によってクライアン ト端末20叉は機帯端末30から入力されたURL等の アドレスに対応するコンテンツをインターネット30を 介してクライアント端末20叉は機帯端末に提供する。

【0052】欲に、図2を参照して、上速したブックマ 一ク情報のリストについて説明する。第2は、この発明 の第1楽趣倒であるブックマーク管理システムにおける ブックマーク情報リストの一例を示す関である。この例 のブックマーク情報リスト61は、河図に示すように、 ブックマーク惨緩の集合であり、各々のブックマーク微。 綴は、少なくとも、URLが示すコンテンツの内容を示 す「名称。情報612と、少なくとも1つ以上の「UR 1. 情報 6 1 3、 6 1 4 とを備える。また、この例のブ ックマーク懐嚢リスト61は、さらに、各々のブックマ 50 ブックマーク懐曇の姿が例である。在無には、ブックマ

ークを任意の種類別に管理するための「種別」情報61 1と、各々のブックマークに関する情報を記憶するため の「コメント」情報615と、そのブックマーク情報を 利用者以外の第三者に公開してよいかどうかを示す「開 示」徴報616とを備える。プックマーク情報は、各利 用者が管理し、さらに利用者からのブックマーク取得要 求に斃して、ユーザ I D・バスワード方式、電子紅明番 方式、あるいはクッキーによるユーザ認識を行う機能も 待ち得るが、この例の「翎示」情報616は、本人以外 利用者がクライアント爆来20からURL等のアドレス 10 からのブックマーク政権要求に対して、各ブックマーク 情報ごとにブックマーク情報を開示するか否かを設定す るものである。

> 【0053】少なくとも1つ以上の「URL」榜報61 3, 614は、第1のURL情報である「URL!」情 報613と。第2のURL治報である「URL2」 清報 614であり、「URL1」情報613は、クライアン ト端末20のブラウザ21におけるURL歯報であり、 「URL2」情報814は、機帯端末30のブラウザ3 1におけるURも情報である。

【0054】少なくとも1つ以上の1つの「URL」情 銀613、614は、特定のブックマーク情報について 複数保存することができる。例えば、十分な処理能力・ 表示能力を持つバーフサルコンピュータ等であるケライ アント端末20では、一数的な村TMLで記述されたコ ンテンツを表示するためのじれしを第1のURL皆報と して「URL1」榜報613に保存し、また限られた処 理能力・表示能力しかもたないブラウザを内蔵する機構 鐵語等の機構端来30に対しては、Compact 田風やWM L (Wireless Markup Language) で記述されたコンテン 「URL2」情報614に保存する。

【8053】ブックマーク管理サーバ60は、クライア ント端末20のブラウザ21又は纏帯端末30のブラウ ザ31からのブックマーク取得要求を受信すると、その プラウザの能力に応じて、「URL1」情報613又は 「URL2」情報614のうちのいずれを利用するかを 選択し、要求したブラウザ21又はブラウザ31に対し てブックマーク情報を表示するための表示データを透信 7 B.

【0036】疾に、図3、図4を参照して、この発明の 第1実施例によるブラウザの表示例について説明する。 図3、図4は、この発明の第1業施例であるブックマー ク管理システムにおけるブラウザ機能によるブックマー クの表示例を示す際であり。図るはクライアント端来の プラウザによる表示例、図4は携帯網末のプラウザによ る表示例を示している。図3に示すクライアント端末2 0のブラウザ21によるブックマークの姿が例は、ブッ クマーク情報リスト61ほより、パーソナルコンビュー 夕等のクライアント端末20のブラウザ21が表示する

 一ク情報リストの「種別」情報611が、中央には、「名称」情報612が、右側には、「コメント」情報615が表示されている。「種別」情報611には、「IT」、「Finance」と表示され、「名称」情報612には、「MEC」「Biglobe」と表示され、「コメント」情報615には、「知勧めです」、「却気に入り」と表示されている。これら各情報は、ブックマーク情報リスト61から取得された情報であり、「種別」情報611。

(33)

1から取得された情報であり、「維粉」情報611, 「名称」情報612,「コメント」情報615は、それ ぞれ、[27] したプックマーク情報リスト61の「種 別」情報611,「名称」情報612,「コメント」情報615に報告する。

【0057】ここで、下線と共に表示される「各称」情報612の表示は、ハイパーリンクを示しており、「URLI」情報613がハイパーリンク先として記述されている。例えば、利用者が、「名称」情報612として、「SEC」を選択すると、ブラウザ21は、URLIAtp://nec.co.jp/」で示される適常のHTML書簡で記述されるコンテンツを情報提供サーバ50から取得し、表示する。

【0038】図4に示す薔薔滋末30のブラウザ31に よるブックマークの表示例は、ブックマーク情報リスト 61により、携帯電話等の携帯端末30のブラウザ31 が表示するブックマーク情報の表示例である。このプラ ウザ31は、処理能力・表示能力が服られ、一列表示で あり、最上部に「機別」情報631として「IT」、「名 形 情報を12として「MRC」、「Biglobe」が表示さ れ。その下に「種別」衝報611として「Finence」、 「名称」情報を12として「〇〇銀行」、「Dehool」、 「Bintaku」と表示されている。以下、さらにその下に 他の「総別」情報611、及びそれに属する「名称」情 |報も12とが順に表示されるようになっている。これら 各情報は、上述した図3の説明と同様に、ブックマーク 衝報リスト61から取得された情報である。すなわち。 「種別: 接報611。「名称: 情報612は、それぞ れ、劉2で歩したブックマーク情報リスト61の『稔 到; 情報611、「名称) 情報612に相当する。

【0089】ここで、下線と共に表示される「名称」特報612の表示は、ハイバーリンクを示しており、図3の場合とは異なり、「URL2」情報614がハイバーリンク先として記述されている。例えば、利用者が、「名称」情報612として「MC」を選択すると、プラウザは、「http:www.nec.co.jp/i/」で示される。通常のHTML高語と計算なる言語、例えば、Compact HIML高語で記述されたコンテンツを情報提供サーバ50から取得し、表示する。すなわち、図3の場合には、「http://www.nec.co.jp/i/i/」という「URL1」情報613を用いていたが、図4の場合には、「http://www.nec.co.jp/i/i/」という「URL2」情報614を用いている。

【0.0.6.0】 旅に、図5 を参照して、上途したブックマ 50 等であり、WWW (World Wide Web) コンテンツ等を表

1.5

一ク情報リストの更新細菌について発明する。図5は、この発明の第1家庭例であるブックマーク管理システムにおけるブックマーク情報リストの更新細菌の一例を示す図である。この例の更新細菌は、前側に示すように、「種別の名称:機、「現在のブックマーク」機、「ブックマークの追加」機を備え、これにより、ブックマーク管理サーバ60は、ブックマーク演報リスト61を造加、創除、変更する綴築機能を持つ。この例の更新興度は、ブックマーク管報リスト61の編集機能をHTML 10 供語で記述した場合の例を示している。

【0061】以下、図5を参照して、更新画面の各郷について説明する。「種別の名称」欄は、現在編集している情報がどの種別に属しているかを表示するものである。この欄は、リストボックスで実践されており、リストボックスに表示される種別のリストを選択することで、他の種別情報に展するブックマーク情報の編集を行うように切り替えることが可能である。

【0062】「現在のブックマーク; 欄は、ブックマーク情報リスト61に記憶されているブックマークの一覧 が表形式で表示される。ここで、表中の「削除」機に表示されるチェックボックスを選択することで、そのブックマークを削除することができる。また、表中の「順序」機に表示される矢印を選択することで、ブラウザ上での表示概念上下に変質することができる。

【3063】「ブックマークの追加」機は、ブックマーク情報を新たに追加する場合に用いるものであり、新たなブックマークに関する名称、URL1、URL2、コメント、選示等を入力する機が設けられている。

【0064】また、憲面下部には、「透信」ボタンと 「キャンセル」ボタンとが表示される。ここで、「適 信」ボタンを選択すると、ブラウザ上で変更を加えた内 容がブックマーク情報リスト61に反映され、「キャン セル」ボタンを選択すると、ブラウザ上で変更を加えた 内容が破棄される。

[0065] ○第2実施例

次に、図6万至図10分参期して、この条明の第2実施例について該明する。図6は、この発明の第2実施例であるブックマーク管理システムの構成を示す機路図である。この例のブックマーク管理システムは、上述した第401実施供と関様に、利用者が使用するクライアント端末20及び携帯端末30と、利用者に信報を提供する信報機供サーバ50と、クライアント端末20及び携帯端末30は、それでも、ブックマーク管理サーバ60は、ブックマーク管理サーバ60は、ブックマーク管理の集合であるブックマーク情報リスト61を有している。クライアント端末20は、パーソナルコンビュータの集合であるブックマーク情報リスト61を有している。クライアント端末20は、パーソナルコンビュータの集合であるブックマーク情報リスト61を有している。クライアント端末20は、パーソナルコンビュータの

する。

示する機能を持つブラウザ21を内蔵し、インターネット10に接続されている。利用者がクライアント議案20からURL等のアドレスを人力すると、ブラウザ21は、インターネット10を介して情報提供サーバ50から所望のWWロンテンツを取得し、クライアント端末20の表示器に表示する。

【0066】この例のブックマーク管理システムは、きらに、インターネット10に接続される広告提供サーバ70を備える。また、ブックマーク提供サーバ60は、ブックマーク情報リスト61の他に、利用傾向情報リスト62、利用傾向キーワードリスト63、共有ブックマーク情報リスト64、広告情報リスト65を備えている。

【0067】以下、第7万至國10を参照して、ブック マーク提供サーバが確えている利用傾向情報リスト、利 **期額向キーワードリスト。共有ブックマーク清報リス** ト、広告情報リストの例について説明する。まず、図7 に、利用者類向情報リスト62の一例を示す。ブックマ 一ク管理サーバ60は、各利用者のブックマーク情報リ 者傾向情報取得機能を持つ。利用者傾向情報リスト62 とは、利用者がどのような種類のコンテンツをブックマ 一ク精報として凝緩し、またどの程度アクセスしている。 かといった、利用者の利用傾向に関する情報を記憶する ものである。この例の利用級向情報リスト62は、ある 利用者の利用傾向を取得した結果、衝線産業に関するコ ンテンツをブラクマーク情報として2件登録し、ブック マークからそのコンテンツを利用した回数が654回で あることを思し、また、金融・投資に関するコンテンツ をブックマークとして3件登録し、ブックマークからそ のコンテンツを利用した回数が413回であることを示 すものである。さらに、自動車に関するコンテンツ、音 楽に関するコンテンツと続く、

【0068】次に、総8に、利用傾向キーワードリスト63の一例を示す。ブックマーク情報リスト61から利用者傾向情報リスト62を作成するには、利用傾向キーワードリスト63は、あるキーワードがどのような分野の情報に関するコンテンツのものであるか、その対応を示すリストである。この例の利用緩向キーワードリスト63は、各利用者のブックマーク情報リスト61に、「*****、「****、「****、「****、「****、「****、「****、「****、「****、「****、「****、「****、「****、「****、「**、「***、「**、「***、「

【0069】次に、関9に、共有ブックマーク協議リス ザ画圏上部には、広告情報が「権議務事」等と表示さ ト64の一例を示す。上記のように取得した利用傾向情 50 れ、また、ブラウザ照面最下部には、共有ブックマーク

報リスト62は、利用者がどのような衝撃に襲竦あるの か、どのような惨憺について必要としているかを変す性 質を持つものといえる。ブックマーク管理サーバ60 は、この他質を利用して、各利用者の傾向に沿った情報 提供を行うための共有ブックマーク提供機能及び広告犯 信機能を持つ。共有ブックマーク提供機能は、ブックマ 一ク管理サーバ60が持つ共有ブックマークリスト64 を用いることで表現される。共有ブックマーク情報リス ト64は、各種用著の利用傾向リスト62より。比較的 - 20 - 郷版する利用傾向情報を持つ利用者のブックマーク情報 リストから、ブックマーク情報を抽出したものである。 この例の共有ブックマーク懐報リスト64は、カテゴリ 微報とそれに対応する名称。コンテンツのURも等の情 報を持ち、ブックマーク管理サーバ60からブックマー ク情報を送信するとき、その利用者の利用傾向情報リス ト62の登録数、参照数等により、共有ブックマーク情 報リスト64の対応するカテゴリのブックマークを提供

一ク管理サーバ60は、各利用者のブックマーク情報リスト61から利用者傾向情報リスト62を作成する利用 20 例を示す。広告税債機能は、ブックマーク管理サーバ6 有傾向情報リスト62を作成する利用 20 例を示す。広告税債機能は、ブックマーク管理サーバ6 育傾向情報リスト65により実現される。この例とは、利用者がどのような経験のコンテンジをブックマーク情報として登録し、またどの程度アクセスしているかといった、利用者の利用傾向に関する情報を記憶するのひまれ、広告を変ななどの情報を持ち、ブックマーク管ものである。この例の利用傾向情報リスト62は、ある利用者の利用傾向を取得した結果、情報産業に関するコンテンジをブックマーク情報として2件登録し、ブック 利用者の利用傾向情報リスト62の登録数、参照数等によりシンシンをブックマーク情報として2件登録し、ブック 場所者の利用傾向情報リスト62の登録数、参照数等によりからそのコンテンツを利用した回数が654回で 優性する。

【9071】次に、図11、図12を参照して、この発 30 例の第2実施例によるプラウザの表示例について説明す る。図11、図12は、この発明の第1実施例であるプ ックマーク管理システムにおけるブラウザ機能によるブ ックマークの表示例を示す図であり、図11はクライア ント端末のブラウザによる表示例、図12は携帯端末の ブラウザによる表示例を示している。図11及び図12 に示すブックマークの表示例は、特に、共有ブックマー ク提供機能及び広告組信機能により提供される共有ブックマーク指数及び広告組織機能により提供される共有ブックマークマークである。

> 【0073】次に、図12に示すように、機構電話等、 機構端末30のブラウザ31による表示例では、ブラウザ31には、利用者のブックマーク情報と共に、ブラウザ画面上部には、広告情報が「権縁商事」等と表示さ

榜報が「お勧め」等と表示されている。

【0074】以上、この発明の実施例について図面を参 照して詳述してきたが、具体的な構成はこの実施例に限 られるものではなく、この発明の要質を逸脱しない範囲 の設計の変更などがあってもこの発明に含まれる。例 文は、上述の実施例においては、利用者がクライアント 端末20又は携帯端末30からURLを入力することに より、ブラウザ21が、インターネット10を介して密 報提供サーバ50から所望のWWWコンテンツを取得す 表記法を用いることもできる。

【0075】また、上述の表施例においては、パーソナ ルコンピュータ等のクライアント端末20、機器電話等 の携帯端末30を用いたが、これに限定されず、インタ 一ネットにアクセス可能な全てのコンピュータ、及び移 数可能な全てのモバイル端末に適用することができる。

【0076】また、上途の実施側においては、ブッタマ ---ク狩殺リスト61は、「穂樹」「名称」。「URL 1), 「URL2」, 「コメント」, 「獺沿」情報を含 むとしたが、これに幾定されず、他の有効な全ての情報 20 尽す図である。 を含むことができる。

【0077】また、上述の実施例においては、広告提供 サーバ70を構える実施例を挙げたが、これに限定され ず、「道路案内」、「会場案内」、「緊急病院案内」 等。種々の「案内」を提供するサーバを備えることもで

【0078】また、上述の実施例においては、ブックマ 一ク管理サーバ60は、ブックマーク情報リスト、利用 傾向情報リスト61、利用傾向キーワードリスト63、 共有ブックマーク情報リスト64. 広告情報リスト65. を備える実施例を挙げたが、これに限定されず、有効な らば、あらゆるリストをも搭載することもできる。

[0079]

【発網の發展】以上疑明したように、この発網の機能に よれば、ブックマーク情報を端来側でなく、ブックマー ク管理サーバ側で管理しているので、1利用者が複数の 端末を利用している際に、ブックマーク情報を簡単に参 有できる。

【9080】 また、ブックマーク管理サーバで管理さ れるブックマーク演奏は、1つのブックマークにつき1 が よるブックマークの表示例を示す図である。 つ以上のURLを保存しており、ブックマーク管理サー バがブックマーク情報を送信する時に、端末の種別に応 TOTUR Lを選択するため、ある利用者が複数種類の端 末を利用している際にでも、ブックマーク情報の共有を 簡単にできる。

【0081】さらに、ブックマーク管理サーバは、利用 者が登録しているブックアーク情報からその利用者の利 用傾向を取得している。そのため、ブックマーク管理サ 一バは、利用者の趣味・趣曲に応じたブックマーク情報 を利用者に情報配信できる。

【0082】また、ブックマーク管理サーバは、利用者 が登録しているブックマーク情報からその利用者の利用 傾痢を取得している。そのため。ブックマーク管理サー パは、利用者の趣味軽声に応じた内容の広告を配信でき

18

【図面の簡単な説明】

【図1】この発明の第1実施例であるブックマータ管理 システムの構成を示す機路図である。

【図2】この発明の第1実施例であるブックマーク管理 るとしたが。これに搬定されず、URL以外のアドレス 10 システムにおけるバーフテルコンピュータが持つブラウ ず機能によるブックマークの表示例を示す図である。

> 【図3】この発明の第1実施術であるブックマーク管理 システムにおける機帯電話が持つブラウザ機能によるブ ックマークの表示例を示す図である。

> 【図4】この発明の第1実施例であるブックマーク管理 システムにおけるブックマーク情報リストの例を示す図 である。

> 【図5】この発射の第1実施例であるブックマーク管理 システムにおけるブックマーク情報リストの更新画面を

> 【図6】この発明の第2実施例であるブックマーク管理 システムの構成を示す機略図である。

> 【図7】この発明の第2実施例であるブックマーク管理 システムにおける利用傾向緒報リストを示す図である。

> 【図8】この発明の第2実施例であるブックマーク管理 システムにおける利用條向情報リストの側を示す優であ స్ట

【図9】 この発明の第2実施例であるブックマーク管 理システムにおける共有ブックマーク情報リストの例を 30 米寸優である。

【図10】この発明の第2実施例であるブックマーク管 建システムにおける広告情報リストの例を示す図であ

【図11】この発明の第2実施例であるブックマーク管 理システムにおけるパークナルコンピュータ等が持つプ ラウザ機能によるブックマークの表示例を示す図であ

【図12】この発明の第2実施例であるブックマーク管 親システムにおける機器無線端束が持つブラウザ機能に

【図13】従来例の構成を示す図である。

【図14】従来例のブッタマータ情報の構成例を示す際 である。

【答券の説明】

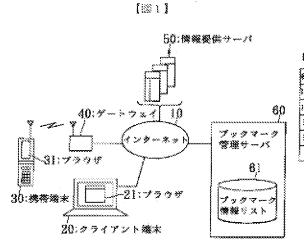
- 10 インターネット
- 20 クライアント端末
- 21, 31 7954
- 3.0 機帶端末
- 40 ゲートウェイ
- 50 50 情報提供サーバ 60 ブックマーク管理サーバ

- 61 ブックマーク情報リスト
- 62 利用傾向折報リスト
- 63 利用緩衝キーワードリスト

- 6.4 共有ブックマーク情報リスト
- 6.5 広告情報リスト
- 70 広告機供サーバ

(|**3**|2|**1**

61

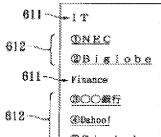


6/1	612 (6]8 <i>Z223</i> :	- 夕險親 以又上 6]	4 615	616
88 38)	名數	VRL1	ora.	1485	84ar
ST:	338	688, 800 CC, JR	1000 400 604 (9/1)*	ಚಿಕ್ಕಾಗಿ ಪ್ರಕ	87
)¢	Bla oko	sees, totalistic, sector	PPR Boglishe sa (prii readas)	886CX5	97
Figazos	SOCOM!!	omen custoood.cox.igu/	watelle estack en jus	enta:	*
Pissece	Sahses	provi dadoso co. jeż Noacesci	Secreta decess de la Minance/	65 30 37 AR	887

[27]

力学可引	登錄数	***
熔板放業	2	884
金融・投資	3	413
容數數	• • •	:
安徽		

[83]



[3]4]

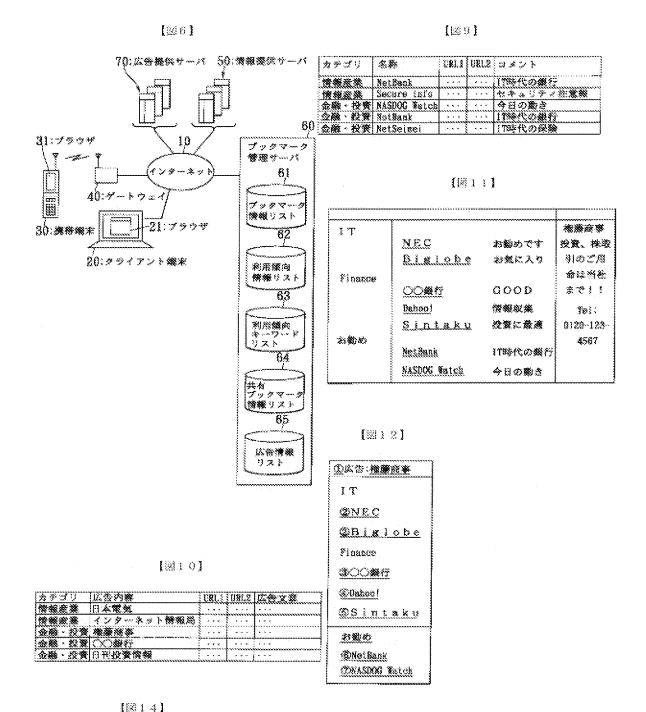
[85]



[28]

カテゴリ	キーワード
質報廣樂	www.nec.co.jp
*****	NEC
情報產業	日本電気
物報繳藥	www.biglobe.ne.jp
常級家業	ピッグローブ
金数・投資	www.ocomba.co.jp
金融・投資	
会験・投資	www.dahoo.co.jp/ficence/
会験・投資	www.kabu.com/
会談・投撃	Se. CON

8 80	名称: [17]	*		
変在の	ブックツー	# :		
* *	[2323]	1386.2	{ * * (M * C }	1865 1869 S
33	998, 300, 00, 30°	ane, 880, co. ja/3/	お飲めです	
181500	poor digitation on A	ge immer, begginden, das 1994 i moober	(人) 经经济	CAT
				./
ケック 3数 3U 3U 3U 3U 3U 3U 3U 3U 3U 3U 3U 3U 3U	マータの流;	X 1:		



ブックマーク策築

名跡	URL.
SEC	www.nec.co.}p/
Biglobe	www.biglobe.ne.jp/
OO###	***.oobask.co.jp/
Dehoo!	*** dahoo.co.jp/finance/
Sintako	*** kabu, com/login.cgi=3489

[2313]

